

09/825294

BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ Gebrauchsmusterschrift
⑩ DE 201 03 510 U 1



⑤ Int. Cl. 7:
C 12 N 15/11
C 12 N 15/12

⑲ Aktenzeichen: 201 03 510.3
⑳ Anmeldetag: 28. 2. 2001
㉑ Eintragungstag: 7. 6. 2001
㉒ Bekanntmachung
im Patentblatt: 12. 7. 2001

DE 201 03 510 U 1

⑲ Inhaber:
LION Bioscience AG, 69120 Heidelberg, DE

⑳ Vertreter:
Patentanwälte Dr. Bernard Huber, Dr. Andrea
Schüßler, 81825 München

⑤④ Genbibliothek
⑤⑦ Genbibliothek umfassend mindestens eine Sequenz ei-
nes Gens oder eines Teils davon anwesend ist, das für ein
Protein kodiert, das bei einem der folgenden Prozesse
eine Rolle spielt, ausgewählt aus der Gruppe: Aminosäu-
resynthese, zellulärer Metabolismus, Energiemetabolis-
mus, Fettsäure- und Phospholipidmetabolismus, Purin-,
Pyrimidin-, Nukleosid- und Nukleotidaufbau und -abbau,
DNA-Replikation, Transkription, Translation, Proteintrans-
port oder Proteinbindung, dadurch gekennzeichnet, daß
die Genbibliothek mindestens 50 Sequenzen umfaßt und
davon mindestens 95% der Sequenzen der anwesenden
Gene oder den Teilen davon zwischen 200 und 600 Basen-
paaren lang sind.

09/825294
DE 201 03 510 U 1

28.02.01

Genbibliothek

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Genbibliothek.

Eine Genbibliothek stellt eine Sammlung rekombinanter DNA-Moleküle in der Form von z.B. Bakterien/Plasmid-Klonen, Phagenlysaten etc. dar. Im Idealfall repräsentieren die Insertionen des Vektors die gesamte genetische Information eines bestimmten Organismus oder z.B. Gewebes, wobei die Wahrscheinlichkeit mit welcher sich ein bestimmtes Gen in einer solchen Sammlung finden läßt, von der Größe der Insertion und der Größe des Gesamtgenoms abhängt. cDNA-Banken bieten den Vorteil, daß nur tatsächlich exprimierte Gene enthalten sind und diese ohne Intronanteile. Darüber hinaus kann mittels cDNA-Banken die Genexpression in bestimmten Zellen und/oder Geweben in Abhängigkeit von bestimmten Faktoren, z.B. des Differenzierungsstatus untersucht werden. Allerdings taucht hier häufig in Abhängigkeit von den für die cDNA-Synthese von der mRNA als Matrize verwendeten Primern - das Problem auf, daß nicht das jeweilige Gesamtgen in der Genbank vorhanden ist oder nicht die gewünschten Teilbereiche der Gene. Die bisher verwendeten Verfahren zur Herstellung von cDNA-Banken sind darüber hinaus aufwändig und wenig effizient.

Somit liegt der vorliegenden Erfindung im wesentlichen das technische Problem zugrunde, eine Genbibliothek bereitzustellen, die die vorstehend beschriebenen Nachteile nicht aufweist.

Die Lösung dieses technischen Problems wurde durch die Bereitstellung der in den Patentansprüchen gekennzeichneten Ausführungsformen erzielt. Es wurde überraschenderweise gefunden, daß durch das in dem nachstehenden Beispiel beschriebenen Verfahren eine Genbibliothek erzeugt werden kann, die eine Reihe von Vorteilen aufweist. Dies sind beispielsweise spezifische 3'-Enden und das Nichtvorhandensein von Poly(A)-Schwänzen.

Dieses Verfahren basiert im wesentlichen auf folgenden Schritten:

- (a) Ausgehend von mRNA, Synthese des ersten Strangs der cDNA unter Verwendung eines Primers, der an seinem 5'-Ende einen ersten Partner eines Bindungspaares, vorzugsweise kovalent gebunden, enthält, der eine Affinität zu dem zweiten Partner des Bindungspaares aufweist. Geeignete Bindungspaare sind dem Fachmann bekannt und dazu zählen z.B. Biotin/Streptavidin, Biotin/Avidin, Antigen/Antikörper etc.

DE 20103510 U1

114 123 5258 180

28.03.01

Der Primer enthält außerdem an seinem 3'-Ende eine zu dem poly(A)-Schwanz der mRNA komplementäre poly(dT)-Sequenz ausreichender Länge sowie zwischen dem 5'-Ende, an das der erste Bindungspartner geknüpft ist und zwischen der poly(dT)-Sequenz eine Sequenz, die als Doppelstrang einer Erkennungsstelle für ein Restriktionsenzym des Typs II entspricht, z.B. Bpml, wodurch die spätere Abtrennung der poly(dT)-Sequenz oder eines Teils davon von der cDNA erlaubt wird. Vorzugsweise ist der Primer ein Gemisch von Primern, die 3' zu der poly(dT)-Sequenz die Sequenz 5'-VN-3' aufweisen, wobei V A,C,G und N A,C,G oder T ist;

(b) Zweitstrangsynthese unter üblichen Bedingungen, z.B. (1) Spaltung der RNA des DNA/RNA-Hybrids mit RNase H, (2) Herstellung des komplementären Strangs mit DNA-Polymerase I und (3) Verknüpfung der offenen Okazaki-Fragmente mit Ligase;

(c) Fragmentierung der DNAs aus Schritt (b) über bekannte Verfahren, vorzugsweise als Zufallsfragmentierung, wobei Fragmentierung über Ultraschallbehandlung bevorzugt ist;

(d) Isolierung der Fragmente mit dem gewünschten Längenbereich gemäß bekannter Verfahren, z.B. Agarosegelelektrophorese und Isolierung gewünschter Fragmente aus dem Gel. Vorzugsweise werden Fragmente im Bereich von 100 bis 1000 bp, mehr bevorzugt im Bereich von 200 bis 600 bp isoliert. Im Anschluß daran werden die Fragmente mit glatten Enden gemäß üblicher Verfahren versehen, z.B. unter Verwendung von Pwo-DNA-Polymerase oder Pfu-DNA-Polymerase;

(e) Bindung der Fragmente, die dem 3'-Bereich der mRNA entsprechen, über den ersten Bindungspartner an den zweiten Bindungspartner, der an einen festen Träger gekoppelt ist. Geeignete feste Träger sind dem Fachmann bekannt und dazu zählen zum Beispiel paramagnetische Perlen. Dann werden die nicht-gebundenen Fragmente (ohne ersten Bindungspartner) durch Waschen entfernt;

(f) an dem dem biotinylierten Ende der Fragmente gegenüberliegenden Ende der DNA-Fragmente wird ein Adaptermolekül über gängige Verfahren ligiert, das in seiner 5'-überstehenden Sequenz eine erste Restriktionsstelle für ein Restriktionsenzym enthält, das vorzugsweise so schneidet, daß überstehende Enden erzeugt werden (siehe dazu auch beispielhaft den Adapter in dem nachstehenden Beispiel);

(g) mit den immer noch an den festen Träger gebundenen Fragmenten wird eine PCR durchgeführt, wobei folgende Primer verwendet werden: Der 5'-Primer ist ein Primer, der im wesentlichen mit der

DE 201 03 510 U1

28.02.01

Sequenz des überstehenden Endes des Adapters (oder einem Teil davon) identisch ist. Der 3'-Primer ist an seinem 5'-Ende mit einem ersten Bindungspartner eines Bindungspaares verknüpft, der dem von Schritt (a) entsprechen kann oder unterschiedlich sein kann und seine Sequenz entspricht im wesentlichen der des Primers für die Erststrangsynthese einschließlich der Restriktionsschnittstelle für ein Restriktionsenzym des Typs II. Somit führt in der PCR der 3'-Primer zur Synthese eines Strangs, dessen Sequenz im wesentlichen dem des ersten cDNA-Strangs entspricht. An diesen lagert sich dann der 5'-Primer an, der dann zur Synthese des dazu komplementären Strang unter Einführung der Restriktionsschnittstelle des Adapters führt;

(h) nach Beendigung der PCR und vorzugsweise Reinigung der Amplifikationsprodukte wird mit dem passenden Restriktionsenzym des Typs II ein Verdau durchgeführt, wobei die poly(dT)-Schwänze abgeschnitten werden. Vorzugsweise verbleiben noch zwei bis vier dT-Reste an den Fragmenten. Die abgeschnittenen poly(dT)-Schwänze werden dann durch Bindung ihres ersten Bindungspartners an den an einen festen Träger gekoppelten zweiten Bindungspartner von den Fragmenten ohne Bindungspartner abgetrennt;

(i) die von den poly(dT)-Schwänzen befreiten PCR-Fragmente (ohne Bindungspartner) werden vorzugsweise nochmals hinsichtlich ihrer Länge überprüft und Fragmente im gewünschten Längenbereich (siehe Schritt (d)) isoliert. Danach erfolgt die Ligation eines Adapters an das Ende der Fragmente, von dem die poly(dT)-Schwänze abgeschnitten wurden, vorzugsweise eines Adapters, der an einem Ende ein überstehendes d(TT) ausweist und somit mit dem d(AA)-Überhang der bevorzugten PCR-Fragmente aus Schritt (h) paaren kann. Das andere überstehende Ende des Adapters trägt eine Erkennungsstelle für ein zweites Restriktionsenzym, das vorzugsweise überstehende Enden erzeugt, wobei sich die Erkennungsstelle vorzugsweise von der ersten Erkennungsstelle des ersten Adaptermoleküls aus Schritt (f) unterscheidet; zur möglichen Struktur dieses Adapters wird auf das nachstehende Beispiel verwiesen;

(h) im letzten Schritt werden die Fragmente aus Schritt (i) mit dem Restriktionsenzym für die erste Erkennungsstelle geschnitten (die Schnittstelle für das zweite Restriktionsenzym ist bereits "offen") und die Fragmente werden in einen entsprechend geschnitten Vektor, vorzugsweise gerichtet, ligiert. Dabei muß es sich nicht um den für die eigentliche Genbibliothek verwendeten Vektor handeln, sondern dies kann auch ein "Zwischenvektor" sein. Mittels diesem wird das Ligationsgemisch in einem geeigneten Wirt, z.B. E.coli, gemäß Standardverfahren amplifiziert; siehe z.B. Maniatis et al., 1989, Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY. Nach der in vivo-

DE 201 03 510 U1

28.00.01

Amplifikation wird die Vektor-DNA aus den Transformanten isoliert und in den endgültigen Wirt zur Etablierung der endgültigen Genbibliothek eingeschleust; siehe z.B. den Übersichtsartikel *Current Protocols in Molecular Biology*, 2. Ausgabe, 1988, Herausgeber Asubel et al., Greene Publish Assoc. & Wiley Interscience, Kapitel 13.

Beispiele solcher Vektoren sind dem Fachmann bekannt. Vorzugsweise werden die vorstehend beschriebenen DNA-Fragmente in einen (Expressions)vektor kloniert. Im Falle eines Expressionsvektors für *E. coli* sind dies z. B. pGEMEX, pUC-Derivate (z.B. pUC8), pBR322, pBlueScript, pGEX-2T, pET3b und pQE-8. Für die Expression in Hefe sind z.B. pY100 und Ycpad1 zu nennen, während für die Expression in tierischen Zellen z.B. pKCR, pEFBOS, cDM8 und pCEV4, anzugeben sind. Für die Expression in Insektenzellen eignet sich besonders der Baculovirus-Expressionsvektor pAcSGHisNT-A. Falls man keine Expression wünscht, kann man auch gegen den "frame" in die Vektoren klonieren. Die DNA-Fragmente sind im Vektor mit regulatorischen Elementen funktionell verknüpft, die deren Expression in prokaryotischen oder eukaryotischen Wirtszellen erlauben. Solche Vektoren enthalten neben den regulatorischen Elementen, beispielsweise einem Promotor, typischerweise einen Replikationsursprung und spezifische Gene, die die phänotypische Selektion einer transformierten Wirtszelle erlauben. Zu den regulatorischen Elementen für die Expression in Prokaryonten, beispielsweise *E. coli*, zählen der *lac*-, *trp*-Promotor oder T7-Promotor, und für die Expression in Eukaryonten der AOX1- oder GAL1-Promotor in Hefe, und der CMV-, SV40-, RVS-40-Promotor, CMV- oder SV40-Enhancer für die Expression in tierischen Zellen. Weitere Beispiele für geeignete Promotoren sind der Metallothionein I- und der Polyhedrin-Promotor. Zu geeigneten Vektoren zählen insbesondere auch auf T7 basierende Expressionsvektoren für die Expression in Bakterien (Rosenberg et al., *Gene* **56**(1987), 125) oder pMSXND für die Expression in Säugerzellen (Lee und Nathans, *J.Biol.Chem.* **263** (1988), 3521). Die Einschleusung der vorstehenden Vektoren in die Wirtszelle kann mittels bekannter Verfahren durchgeführt werden, z.B. mittels Kalziumphosphat-Transfektion, DEAE-Dextran-vermittelte Transfektion, über kationische Lipide vermittelte Transfektion, Elektroporation, Infektion, "Gene-Gun" etc. Diese Verfahren sind in Standardwerken der Molekularbiologie beschrieben.

Somit betrifft die vorliegende Erfindung eine Genbibliothek, die dadurch gekennzeichnet ist, daß mindestens eine Sequenz eines Gens oder eines Teils davon anwesend ist, das für ein Protein kodiert, das bei einem der folgenden Prozesse eine Rolle spielt: Aminosäuresynthese, zellulärer Metabolismus, Energiemetabolismus, Fettsäure- und Phospholipidmetabolismus, Purin-, Pyrimidin-, Nukleosid- und Nukleotidaufbau und -abbau, DNA-Replikation, Transkription, Translation, Proteintransport oder

DE 201 03 510 U1

28.02.01

Proteinbindung. Diese Genbank ist durch das vorstehend beschriebene Verfahren erhältlich.

In einer bevorzugten Ausführungsform ist die erfindungsgemäße Genbibliothek dadurch gekennzeichnet, daß Sequenzen von mindestens 50 Genen oder Teilen davon, vorzugsweise von mindestens 500 Genen oder Teilen davon und noch mehr bevorzugt von mindestens 800 Genen oder Teilen davon anwesend sind, deren Produkte bei gleichen oder unterschiedlichen vorstehend definierten Prozessen eine Rolle spielen.

Die erfindungsgemäße Genbibliothek ist dadurch gekennzeichnet, daß mindestens 95% der Sequenzen der anwesenden Gene zwischen 200 und 600 Basenpaaren lang sind. Der Fachmann kann durch geeignete Verfahren diese Zusammensetzung der Genbibliothek erreichen, z.B. durch Isolierung von Fragmenten in den Zwischenschritten des vorstehenden Verfahrens gemäß dieser Längen, z.B. über Agarosegelelektrophorese und Elution der Fragmente im Bereich von 200 bis 600 bp aus dem Gel gemäß Standardverfahren.

In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform ist die erfindungsgemäße Genbibliothek dadurch gekennzeichnet, daß die Gene aus Maus, Ratte, Hund, Mensch, Schwein, Hamster oder Kuh stammen. Geeignete Quellen für diese Gene sind dem Fachmann bekannt.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform ist die erfindungsgemäße Genbibliothek dadurch gekennzeichnet, daß die Sequenzen der Gene oder der Teile davon von mRNAs abgeleitet sind. Noch mehr bevorzugt ist eine erfindungsgemäße Genbibliothek, die dadurch gekennzeichnet ist, daß (a) mindestens 60%, vorzugsweise mindestens 80% und noch mehr bevorzugt mindestens 90% der Sequenzen Gene oder Teile davon umfassen, die aus dem 3'-Bereich der mRNA stammen oder (b) mindestens 60% der Gene oder Teile davon, vorzugsweise mindestens 80% und noch mehr bevorzugt mindestens 90% Sequenzen umfassen, die keinen poly(A)-Schwanz enthalten.

Noch mehr bevorzugt ist eine erfindungsgemäße Genbibliothek, die dadurch gekennzeichnet ist, daß die Sequenzen der Gene oder der Teile davon in einem prokaryontischen Plasmid vorhanden sind. Bezüglich geeigneter Plasmide wird auf die vorstehenden Ausführungsformen verwiesen.

DE 201 03 510 U1

28.02.01

In einer noch mehr bevorzugten Ausführungsform ist die erfindungsgemäße Genbibliothek dadurch gekennzeichnet, daß Sequenzen von mindestens 50 Genen oder Teilen davon und bevorzugt 200 Genen oder Teilen davon und am meisten bevorzugt von 500 Genen oder Teilen vorhanden sind, ausgewählt sind:

- (a) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Replication",
- (b) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transcription",
- (c) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Translation",
- (d) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transport- und Bindeproteine", und
- (e) aus Kombinationen von mindestens zwei der Gruppen (a) bis (d).

Die Einzelsequenzen sind im Sequenzprotokoll angegeben, das die SEQ. ID No. 1 bis SEQ. ID. No. 840 umfaßt und Bestandteil der Anmeldung ist.

Die vorliegende Erfindung betrifft auch die vorstehend beschriebene Genbibliothek enthaltende Transformanten. Zu diesen Transformanten zählen Bakterien, Hefe, Insekten- und Tierzellen, vorzugsweise Säugerzellen. Bevorzugt sind die E. coli Stämme HB101, DH1, DH10B, x1776, JM101, JM109, BL21, XL1Blue und SG 13009, der Hefestamm Saccharomyces cerevisiae und die tierischen Zellen L, 3T3, FM3A, CHO, COS, Vero, HeLa sowie die Insektenzellen sf9. Verfahren zur Transformation dieser Wirtszellen, zur phänotypischen Selektion von Transformanten und zur Expression der in der Genbibliothek enthaltenen DNA-Sequenzen unter Verwendung der vorstehend beschriebenen Vektoren sind auf dem Fachgebiet bekannt.

Das nachfolgende Beispiel veranschaulicht die Erfindung.

Beispiel

Herstellung einer Genbank aus mRNA von Mäuseleber

Die RNA wurde aus homogenisierter Mäuseleber unter Verwendung eines Kits für RNA-Isolierung (Trizol, Life Technologies, Rockville, USA) und danach eines Kits für mRNA-Isolierung (Dynabeads mRNA

DE 20103510 U1

28.03.01

Purification Kit, Dynal A.S., Oslo, Norwegen) entsprechend den Empfehlungen des Herstellers extrahiert. Für die Konstruktion der Genbibliothek wurden insgesamt ca. 2 µg mRNA verwendet.

Die Erststrang-cDNA-Synthese (mit dem Gibco "cDNA synthesis system") erfolgte nach Angaben des Herstellers mit dem permutierten Primer 5'-Biotin-ATG ATG CTG GAG TTT TTT TTT TTT TTT TTT VN-3, wobei V A, C oder G ist und N A,C,G,T. Die unterstrichenen Nukleotide entsprechen einer Bpml-Schnittstelle (Typ II-Restriktionsenzym). Nach Verdau mit RNase H wurde DNA-Polymerase I zur Zweitstrang-Synthese und Ligase zur Verknüpfung der offenen Okazaki-Fragmente gemäß üblicher Bedingungen verwendet. Danach wurde die erzeugte doppelsträngige DNA ethanolgefällt, getrocknet, in Puffer resuspendiert und ultraschallbehandelt. Die ultraschallbehandelte DNA wurde mit Pwo-DNA-Polymerase (Hofmann LaRoche, Basel, Schweiz) geglättet und auf ein 1% Agarosegel aufgetragen und nach Beendigung der Elektrophorese wurden Fragmente des gewünschten Größenbereichs (d.h. 200 bis 600 bp) aus dem Gel ausgeschnitten und mit dem "Qiaquick Gel Purification Kit" (Qiagen) aus dem Gel eluiert. Über das biotinylierte 5'-Ende der Fragmente (entsprechend dem 3'-Ende der mRNA) wurden diese an paramagnetische Perlen (Dynabeads M-280 Streptavidin; Fa. Dynal, Oslo, Norwegen) entsprechend den Angaben des Herstellers gebunden und durch den darauffolgenden Waschschritt wurden die übrigen Fragmente (ohne Biotinylierung) entfernt. Im Anschluß daran wurde an das dem biotinylierten Ende gegenüberliegenden Ende des DNA-Fragments unter Standardbedingungen ein Adapter mit folgender Sequenz "blunt-end"-ligiert:

5'-CTA ATA CGA CTC ACT ATA GGG CGC GCC AGC GTG GTC GCG GCC GAG GT-3'
3'-CAG CGC CGG CTC CA-5'

(Die unterstrichene Sequenz entspricht der T7-Promotorsequenz, die fett gedruckte Sequenz GGCGCGCC der 5'-Restriktionsstelle Ascl, die für die Klonierung in den Plasmidvektor verwendet wurde, und die Sequenz ACCTCGGCCGCGAC dem komplementären "Helfer"-Oligonukleotid.).

Die immer noch an die paramagnetischen Perlen gebundenen, den 3'-Enden der Transkripte entsprechenden Fragmente wurden über PCR amplifiziert, wobei die folgenden Primer verwendet wurden: 5'-PCR-Primer: 5'-CTA ATA CGA CTC ACT ATA GGG C-3'; 3'-Primer: 5'-Biotin-ATG ATG CTG GAG TTT TTT TTT TTT TTT T-3'. Dabei liegt der 5'-PCR-Primer auf dem anligierten Adapter, der biotinylierte 3'-PCR liegt auf dem Erststrangsynthese-Primer (einschließlich der Bpml-Schnittstelle). Zuerst wurde für ein Aliquot der Reaktion die optimale Anzahl an PCR-Zyklen bestimmt, die dann später

DE 20103510 U1

28.02.01

für den präparativen Ansatz verwendet wurden. Die PCR-Bedingungen waren:

21-32 Zyklen

Annealingtemperatur: 60°C,

; Elongationstemperatur: 72°C,

Elongationszeit: 90 Sek.

Nach Beendigung der PCR-Reaktion wurden die PCR-Produkte mittels des "Quiaquick PCR Purification Kit" (Qiagen) aufgereinigt. Anschließend wurden durch Verdau mit BmpI die Poly-(dT)-Schwänze bis auf zwei T-Reste von den den 3'-Enden der Transkripte entsprechenden Enden der DNA-Fragmente abgeschnitten. Danach wurden die biotinylierten Poly-(dT)-Schwänze durch Zugabe von paramagnetischen Perlen ("Dynabeads M-280 Streptavidin", Fa. Dynal, Oslo, Norwegen) von den nicht-biotinylierten Fragmenten abgetrennt. Die Fragmente wurden wieder auf ein 1% Agarosegel aufgetragen und Fragmente mit einer Länge von 200 bis 600 bp ausgeschnitten und wie vorstehend beschrieben eluiert. Danach wurde ein 3'-TT-Adapter an das freigewordene Ende der Fragmente, das dem 3'-Ende der mRNA entspricht, anligiert. Dieser Adapter weist an seinem 3'-Ende eine "offene" XhoI-Schnittstelle auf. Der Adapter hatte folgende Sequenz:

5'-TCG AGC GGC CGC CCG GGC AGG TTT-3'

3'-CG CCG GCG GGC CCG TCC A- ϕ -5'

(Dieser Adapter enthält links eine offene XhoI-Schnittstelle und rechts ein überstehendes Ende mit TT, das mit den 3'-überstehenden AA der cDNAs kompatibel ist. Der untere Adapter ist an seinem 5'-Ende phosphoryliert.)

Anschließend wurde durch Verdau der so erhaltenen Fragmente mit AscI die AscI-Schnittstelle geöffnet. Die Fragmente trugen jetzt an ihrem 5'-Ende eine AscI-Schnittstelle und an ihrem 3'-Ende eine XhoI-Schnittstelle. Nach nochmaliger Überprüfung der Größe wurden diese anschließend gerichtet in einen modifizierten und entsprechend geschnittenen "BlueScript"-Vektor pBSC-NTER ligiert. Dabei handelt es sich um ein pBluescript II KS-Derivat mit modifiziertem Polylinker, wobei der Ausgangsvektor von der Fa. Stratagene, Heidelberg erhältlich ist.

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID - Liste "Replication"

SEQ ID No 25	MOUSE:MG-13-4c19	Replication
SEQ ID No 26	MOUSE:MG-13-4e3	Replication
SEQ ID No 46	MOUSE:MG-14-4e9	Replication
SEQ ID No 53	MOUSE:MG-15-1e3	Replication
SEQ ID No 65	MOUSE:MG-16-3b14	Replication
SEQ ID No 69	MOUSE:MG-16-4c5	Replication
SEQ ID No 79	MOUSE:MG-16-6b20	Replication
SEQ ID No 85	MOUSE:MG-16-7a13	Replication
SEQ ID No 92	MOUSE:MG-16-7m2	Replication
SEQ ID No 98	MOUSE:MG-16-9b6	Replication
SEQ ID No 100	MOUSE:MG-16-9m14	Replication
SEQ ID No 104	MOUSE:MG-19-2c13	Replication
SEQ ID No 112	MOUSE:MG-3-100b4	Replication
SEQ ID No 118	MOUSE:MG-3-106m10	Replication
SEQ ID No 119	MOUSE:MG-3-106n16	Replication
SEQ ID No 122	MOUSE:MG-3-108j10	Replication
SEQ ID No 123	MOUSE:MG-3-108j3	Replication
SEQ ID No 160	MOUSE:MG-3-12a9	Replication
SEQ ID No 161	MOUSE:MG-3-12e6	Replication
SEQ ID No 169	MOUSE:MG-3-13k7	Replication
SEQ ID No 174	MOUSE:MG-3-142o11	Replication
SEQ ID No 182	MOUSE:MG-3-15a14	Replication
SEQ ID No 183	MOUSE:MG-3-15f4	Replication
SEQ ID No 187	MOUSE:MG-3-18j5	Replication
SEQ ID No 190	MOUSE:MG-3-1e22	Replication
SEQ ID No 203	MOUSE:MG-3-22m14	Replication
SEQ ID No 209	MOUSE:MG-3-23j6	Replication
SEQ ID No 216	MOUSE:MG-3-25a15	Replication
SEQ ID No 217	MOUSE:MG-3-25d11	Replication
SEQ ID No 220	MOUSE:MG-3-25i17	Replication
SEQ ID No 221	MOUSE:MG-3-25k21	Replication
SEQ ID No 225	MOUSE:MG-3-26i10	Replication
SEQ ID No 241	MOUSE:MG-3-2c8	Replication
SEQ ID No 244	MOUSE:MG-3-2k6	Replication
SEQ ID No 250	MOUSE:MG-3-31m18	Replication
SEQ ID No 268	MOUSE:MG-3-37n1	Replication
SEQ ID No 276	MOUSE:MG-3-3i15	Replication
SEQ ID No 277	MOUSE:MG-3-3o3	Replication
SEQ ID No 282	MOUSE:MG-3-43c4	Replication
SEQ ID No 285	MOUSE:MG-3-43k7	Replication
SEQ ID No 290	MOUSE:MG-3-44m16	Replication
SEQ ID No 291	MOUSE:MG-3-45k11	Replication
SEQ ID No 297	MOUSE:MG-3-46o2	Replication
SEQ ID No 300	MOUSE:MG-3-47i23	Replication
SEQ ID No 310	MOUSE:MG-3-49h15	Replication
SEQ ID No 313	MOUSE:MG-3-4c14	Replication
SEQ ID No 354	MOUSE:MG-3-64k13	Replication
SEQ ID No 367	MOUSE:MG-3-71n17	Replication
SEQ ID No 379	MOUSE:MG-3-75j6	Replication
SEQ ID No 380	MOUSE:MG-3-75n23	Replication
SEQ ID No 382	MOUSE:MG-3-76b11	Replication

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID No 399	MOUSE:MG-3-7n12	Replication
SEQ ID No 401	MOUSE:MG-3-80h21	Replication
SEQ ID No 402	MOUSE:MG-3-80l14	Replication
SEQ ID No 405	MOUSE:MG-3-81h2	Replication
SEQ ID No 415	MOUSE:MG-3-85f14	Replication
SEQ ID No 420	MOUSE:MG-3-88k7	Replication
SEQ ID No 425	MOUSE:MG-3-8f8	Replication
SEQ ID No 438	MOUSE:MG-3-95i1	Replication
SEQ ID No 439	MOUSE:MG-3-95o9	Replication
SEQ ID No 441	MOUSE:MG-3-96p21	Replication
SEQ ID No 450	MOUSE:MG-4-145n21	Replication
SEQ ID No 452	MOUSE:MG-4-145o24	Replication
SEQ ID No 454	MOUSE:MG-4-146h14	Replication
SEQ ID No 462	MOUSE:MG-4-148g1	Replication
SEQ ID No 492	MOUSE:MG-6-13h17	Replication
SEQ ID No 496	MOUSE:MG-6-15c24	Replication
SEQ ID No 519	MOUSE:MG-6-24o2	Replication
SEQ ID No 521	MOUSE:MG-6-29m3	Replication
SEQ ID No 531	MOUSE:MG-6-31p16	Replication
SEQ ID No 535	MOUSE:MG-6-32l3	Replication
SEQ ID No 537	MOUSE:MG-6-33j6	Replication
SEQ ID No 540	MOUSE:MG-6-35k17	Replication
SEQ ID No 557	MOUSE:MG-6-3i20	Replication
SEQ ID No 565	MOUSE:MG-6-40e19	Replication
SEQ ID No 571	MOUSE:MG-6-41g13	Replication
SEQ ID No 581	MOUSE:MG-6-43p21	Replication
SEQ ID No 622	MOUSE:MG-6-64m19	Replication
SEQ ID No 631	MOUSE:MG-6-6p14	Replication
SEQ ID No 634	MOUSE:MG-6-71j22	Replication
SEQ ID No 640	MOUSE:MG-6-75a6	Replication
SEQ ID No 659	MOUSE:MG-6-82p23	Replication
SEQ ID No 692	MOUSE:MG-8-117o11	Replication
SEQ ID No 707	MOUSE:MG-8-12n3	Replication
SEQ ID No 714	MOUSE:MG-8-13n3	Replication
SEQ ID No 715	MOUSE:MG-8-14g1	Replication
SEQ ID No 719	MOUSE:MG-8-16a12	Replication
SEQ ID No 734	MOUSE:MG-8-20o20	Replication
SEQ ID No 753	MOUSE:MG-8-27k19	Replication
SEQ ID No 771	MOUSE:MG-8-33b18	Replication
SEQ ID No 778	MOUSE:MG-8-34d4	Replication
SEQ ID No 790	MOUSE:MG-8-38p11	Replication
SEQ ID No 796	MOUSE:MG-8-40g12	Replication
SEQ ID No 815	MOUSE:MG-8-51c20	Replication
SEQ ID No 817	MOUSE:MG-8-52d1	Replication
SEQ ID No 823	MOUSE:MG-8-54g9	Replication

DE 2010¹⁰03 510 01

25.03.01

SEQ ID - Liste "Transcription"

SEQ ID No 7	MOUSE:MG-11-1o21	Transcription
SEQ ID No 21	MOUSE:MG-13-1g21	Transcription
SEQ ID No 27	MOUSE:MG-13-4n3	Transcription
SEQ ID No 29	MOUSE:MG-13-6o14	Transcription
SEQ ID No 52	MOUSE:MG-14-5j23	Transcription
SEQ ID No 54	MOUSE:MG-15-2e20	Transcription
SEQ ID No 62	MOUSE:MG-16-10g4	Transcription
SEQ ID No 63	MOUSE:MG-16-10o16	Transcription
SEQ ID No 64	MOUSE:MG-16-2k3	Transcription
SEQ ID No 71	MOUSE:MG-16-5b5	Transcription
SEQ ID No 73	MOUSE:MG-16-5i18	Transcription
SEQ ID No 94	MOUSE:MG-16-8n16	Transcription
SEQ ID No 115	MOUSE:MG-3-102p7	Transcription
SEQ ID No 116	MOUSE:MG-3-103m15	Transcription
SEQ ID No 121	MOUSE:MG-3-108d19	Transcription
SEQ ID No 125	MOUSE:MG-3-109l17	Transcription
SEQ ID No 126	MOUSE:MG-3-109p13	Transcription
SEQ ID No 127	MOUSE:MG-3-10c1	Transcription
SEQ ID No 130	MOUSE:MG-3-10k3	Transcription
SEQ ID No 134	MOUSE:MG-3-110e4	Transcription
SEQ ID No 138	MOUSE:MG-3-113f21	Transcription
SEQ ID No 139	MOUSE:MG-3-113j5	Transcription
SEQ ID No 140	MOUSE:MG-3-113m21	Transcription
SEQ ID No 142	MOUSE:MG-3-114n3	Transcription
SEQ ID No 144	MOUSE:MG-3-116m5	Transcription
SEQ ID No 151	MOUSE:MG-3-11l11	Transcription
SEQ ID No 155	MOUSE:MG-3-122a21	Transcription
SEQ ID No 162	MOUSE:MG-3-12j14	Transcription
SEQ ID No 163	MOUSE:MG-3-12j20	Transcription
SEQ ID No 164	MOUSE:MG-3-12k8	Transcription
SEQ ID No 165	MOUSE:MG-3-136n16	Transcription
SEQ ID No 168	MOUSE:MG-3-13k15	Transcription
SEQ ID No 170	MOUSE:MG-3-140a7	Transcription
SEQ ID No 172	MOUSE:MG-3-140n23	Transcription
SEQ ID No 176	MOUSE:MG-3-143h24	Transcription
SEQ ID No 180	MOUSE:MG-3-14f24	Transcription
SEQ ID No 185	MOUSE:MG-3-18d4	Transcription
SEQ ID No 186	MOUSE:MG-3-18h18	Transcription
SEQ ID No 189	MOUSE:MG-3-19k16	Transcription
SEQ ID No 194	MOUSE:MG-3-20n20	Transcription
SEQ ID No 197	MOUSE:MG-3-21n21	Transcription
SEQ ID No 199	MOUSE:MG-3-22e2	Transcription
SEQ ID No 202	MOUSE:MG-3-22m1	Transcription
SEQ ID No 206	MOUSE:MG-3-23d22	Transcription
SEQ ID No 212	MOUSE:MG-3-24h16	Transcription
SEQ ID No 213	MOUSE:MG-3-24l17	Transcription
SEQ ID No 215	MOUSE:MG-3-24o2	Transcription
SEQ ID No 218	MOUSE:MG-3-25f1	Transcription
SEQ ID No 223	MOUSE:MG-3-26a2	Transcription
SEQ ID No 228	MOUSE:MG-3-27d20	Transcription
SEQ ID No 229	MOUSE:MG-3-27i13	Transcription

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID No 233	MOUSE:MG-3-28d3	Transcription
SEQ ID No 235	MOUSE:MG-3-28i9	Transcription
SEQ ID No 238	MOUSE:MG-3-29I11	Transcription
SEQ ID No 240	MOUSE:MG-3-29n9	Transcription
SEQ ID No 242	MOUSE:MG-3-2d4	Transcription
SEQ ID No 252	MOUSE:MG-3-32f14	Transcription
SEQ ID No 254	MOUSE:MG-3-32j16	Transcription
SEQ ID No 255	MOUSE:MG-3-32k3	Transcription
SEQ ID No 257	MOUSE:MG-3-33I21	Transcription
SEQ ID No 262	MOUSE:MG-3-36f22	Transcription
SEQ ID No 264	MOUSE:MG-3-37h11	Transcription
SEQ ID No 266	MOUSE:MG-3-37k2	Transcription
SEQ ID No 267	MOUSE:MG-3-37I19	Transcription
SEQ ID No 270	MOUSE:MG-3-38m21	Transcription
SEQ ID No 272	MOUSE:MG-3-38n16	Transcription
SEQ ID No 274	MOUSE:MG-3-39g12	Transcription
SEQ ID No 275	MOUSE:MG-3-3f9	Transcription
SEQ ID No 278	MOUSE:MG-3-40c9	Transcription
SEQ ID No 280	MOUSE:MG-3-41j5	Transcription
SEQ ID No 281	MOUSE:MG-3-41p22	Transcription
SEQ ID No 283	MOUSE:MG-3-43f6	Transcription
SEQ ID No 288	MOUSE:MG-3-44g1	Transcription
SEQ ID No 294	MOUSE:MG-3-45p20	Transcription
SEQ ID No 295	MOUSE:MG-3-46d2	Transcription
SEQ ID No 296	MOUSE:MG-3-46h17	Transcription
SEQ ID No 303	MOUSE:MG-3-48k13	Transcription
SEQ ID No 304	MOUSE:MG-3-48I10	Transcription
SEQ ID No 305	MOUSE:MG-3-48I24	Transcription
SEQ ID No 307	MOUSE:MG-3-48o8	Transcription
SEQ ID No 308	MOUSE:MG-3-49f13	Transcription
SEQ ID No 315	MOUSE:MG-3-4d16	Transcription
SEQ ID No 322	MOUSE:MG-3-4n9	Transcription
SEQ ID No 324	MOUSE:MG-3-50I9	Transcription
SEQ ID No 325	MOUSE:MG-3-50m3	Transcription
SEQ ID No 326	MOUSE:MG-3-50n19	Transcription
SEQ ID No 329	MOUSE:MG-3-51I17	Transcription
SEQ ID No 331	MOUSE:MG-3-52d14	Transcription
SEQ ID No 333	MOUSE:MG-3-52p2	Transcription
SEQ ID No 336	MOUSE:MG-3-55p16	Transcription
SEQ ID No 339	MOUSE:MG-3-57a6	Transcription
SEQ ID No 342	MOUSE:MG-3-5c4	Transcription
SEQ ID No 349	MOUSE:MG-3-62b3	Transcription
SEQ ID No 351	MOUSE:MG-3-63j4	Transcription
SEQ ID No 355	MOUSE:MG-3-66b13	Transcription
SEQ ID No 358	MOUSE:MG-3-66n16	Transcription
SEQ ID No 359	MOUSE:MG-3-66p18	Transcription
SEQ ID No 368	MOUSE:MG-3-72g16	Transcription
SEQ ID No 372	MOUSE:MG-3-74a16	Transcription
SEQ ID No 376	MOUSE:MG-3-74k7	Transcription
SEQ ID No 378	MOUSE:MG-3-75e7	Transcription
SEQ ID No 381	MOUSE:MG-3-75p4	Transcription
SEQ ID No 384	MOUSE:MG-3-76e9	Transcription
SEQ ID No 387	MOUSE:MG-3-77h22	Transcription

DE 20100510 01

28.02.01

SEQ ID No 389	MOUSE:MG-3-78o12	Transcription
SEQ ID No 393	MOUSE:MG-3-79k7	Transcription
SEQ ID No 395	MOUSE:MG-3-7f17	Transcription
SEQ ID No 398	MOUSE:MG-3-7m20	Transcription
SEQ ID No 400	MOUSE:MG-3-7o16	Transcription
SEQ ID No 403	MOUSE:MG-3-81f11	Transcription
SEQ ID No 410	MOUSE:MG-3-84j15	Transcription
SEQ ID No 411	MOUSE:MG-3-84n2	Transcription
SEQ ID No 412	MOUSE:MG-3-85b13	Transcription
SEQ ID No 417	MOUSE:MG-3-87b16	Transcription
SEQ ID No 419	MOUSE:MG-3-88h12	Transcription
SEQ ID No 421	MOUSE:MG-3-88f7	Transcription
SEQ ID No 422	MOUSE:MG-3-88m17	Transcription
SEQ ID No 426	MOUSE:MG-3-8f9	Transcription
SEQ ID No 429	MOUSE:MG-3-90e16	Transcription
SEQ ID No 430	MOUSE:MG-3-90e5	Transcription
SEQ ID No 432	MOUSE:MG-3-91d6	Transcription
SEQ ID No 435	MOUSE:MG-3-93m16	Transcription
SEQ ID No 437	MOUSE:MG-3-94j23	Transcription
SEQ ID No 444	MOUSE:MG-3-9h15	Transcription
SEQ ID No 449	MOUSE:MG-4-145l6	Transcription
SEQ ID No 457	MOUSE:MG-4-146o24	Transcription
SEQ ID No 461	MOUSE:MG-4-148f6	Transcription
SEQ ID No 465	MOUSE:MG-4-149d20	Transcription
SEQ ID No 471	MOUSE:MG-4-2o2	Transcription
SEQ ID No 477	MOUSE:MG-4-4h6	Transcription
SEQ ID No 479	MOUSE:MG-4-5b17	Transcription
SEQ ID No 483	MOUSE:MG-4-5j9	Transcription
SEQ ID No 487	MOUSE:MG-6-10o24	Transcription
SEQ ID No 488	MOUSE:MG-6-10o9	Transcription
SEQ ID No 502	MOUSE:MG-6-16l16	Transcription
SEQ ID No 503	MOUSE:MG-6-16p8	Transcription
SEQ ID No 504	MOUSE:MG-6-17n24	Transcription
SEQ ID No 506	MOUSE:MG-6-19g10	Transcription
SEQ ID No 509	MOUSE:MG-6-1k5	Transcription
SEQ ID No 514	MOUSE:MG-6-22n21	Transcription
SEQ ID No 524	MOUSE:MG-6-2k8	Transcription
SEQ ID No 526	MOUSE:MG-6-30o15	Transcription
SEQ ID No 527	MOUSE:MG-6-31b11	Transcription
SEQ ID No 530	MOUSE:MG-6-31l15	Transcription
SEQ ID No 534	MOUSE:MG-6-32e14	Transcription
SEQ ID No 538	MOUSE:MG-6-33o17	Transcription
SEQ ID No 539	MOUSE:MG-6-35i22	Transcription
SEQ ID No 541	MOUSE:MG-6-36a15	Transcription
SEQ ID No 542	MOUSE:MG-6-36b13	Transcription
SEQ ID No 545	MOUSE:MG-6-36i7	Transcription
SEQ ID No 547	MOUSE:MG-6-37k24	Transcription
SEQ ID No 566	MOUSE:MG-6-40g17	Transcription
SEQ ID No 572	MOUSE:MG-6-41n2	Transcription
SEQ ID No 573	MOUSE:MG-6-41n6	Transcription
SEQ ID No 575	MOUSE:MG-6-41o6	Transcription
SEQ ID No 576	MOUSE:MG-6-42b15	Transcription
SEQ ID No 578	MOUSE:MG-6-42f2	Transcription

DE 20103510 01

28.02.01

SEQ ID No 583	MOUSE:MG-6-44a22	Transcription
SEQ ID No 587	MOUSE:MG-6-46j8	Transcription
SEQ ID No 588	MOUSE:MG-6-47h20	Transcription
SEQ ID No 590	MOUSE:MG-6-47o6	Transcription
SEQ ID No 594	MOUSE:MG-6-48p1	Transcription
SEQ ID No 604	MOUSE:MG-6-56d22	Transcription
SEQ ID No 609	MOUSE:MG-6-57j16	Transcription
SEQ ID No 612	MOUSE:MG-6-59f3	Transcription
SEQ ID No 614	MOUSE:MG-6-61e6	Transcription
SEQ ID No 616	MOUSE:MG-6-61k11	Transcription
SEQ ID No 635	MOUSE:MG-6-71n14	Transcription
SEQ ID No 638	MOUSE:MG-6-74m9	Transcription
SEQ ID No 642	MOUSE:MG-6-75e5	Transcription
SEQ ID No 643	MOUSE:MG-6-75j14	Transcription
SEQ ID No 647	MOUSE:MG-6-78a4	Transcription
SEQ ID No 663	MOUSE:MG-6-86g1	Transcription
SEQ ID No 669	MOUSE:MG-6-89b13	Transcription
SEQ ID No 670	MOUSE:MG-6-89n5	Transcription
SEQ ID No 671	MOUSE:MG-6-90a24	Transcription
SEQ ID No 673	MOUSE:MG-6-90d18	Transcription
SEQ ID No 679	MOUSE:MG-6-92a3	Transcription
SEQ ID No 689	MOUSE:MG-8-117m12	Transcription
SEQ ID No 705	MOUSE:MG-8-12m9	Transcription
SEQ ID No 710	MOUSE:MG-8-13d9	Transcription
SEQ ID No 718	MOUSE:MG-8-15i7	Transcription
SEQ ID No 721	MOUSE:MG-8-16n13	Transcription
SEQ ID No 723	MOUSE:MG-8-17i1	Transcription
SEQ ID No 728	MOUSE:MG-8-1e1	Transcription
SEQ ID No 731	MOUSE:MG-8-1i1	Transcription
SEQ ID No 736	MOUSE:MG-8-22d8	Transcription
SEQ ID No 740	MOUSE:MG-8-23c18	Transcription
SEQ ID No 741	MOUSE:MG-8-23d3	Transcription
SEQ ID No 743	MOUSE:MG-8-23m17	Transcription
SEQ ID No 744	MOUSE:MG-8-24g5	Transcription
SEQ ID No 751	MOUSE:MG-8-26o3	Transcription
SEQ ID No 768	MOUSE:MG-8-32e6	Transcription
SEQ ID No 775	MOUSE:MG-8-33f19	Transcription
SEQ ID No 785	MOUSE:MG-8-36n1	Transcription
SEQ ID No 788	MOUSE:MG-8-38i4	Transcription
SEQ ID No 793	MOUSE:MG-8-39p19	Transcription
SEQ ID No 800	MOUSE:MG-8-44m16	Transcription
SEQ ID No 801	MOUSE:MG-8-44m23	Transcription
SEQ ID No 804	MOUSE:MG-8-45c4	Transcription
SEQ ID No 809	MOUSE:MG-8-48e21	Transcription
SEQ ID No 810	MOUSE:MG-8-48i10	Transcription
SEQ ID No 813	MOUSE:MG-8-50d19	Transcription
SEQ ID No 816	MOUSE:MG-8-52c9	Transcription
SEQ ID No 818	MOUSE:MG-8-52i4	Transcription
SEQ ID No 820	MOUSE:MG-8-53d23	Transcription
SEQ ID No 825	MOUSE:MG-8-54i8	Transcription
SEQ ID No 826	MOUSE:MG-8-54o11	Transcription
SEQ ID No 827	MOUSE:MG-8-54p8	Transcription
SEQ ID No 828	MOUSE:MG-8-56h3	Transcription

DE 201403510 01

28.02.01

SEQ ID No 838
SEQ ID No 839
SEQ ID No 840

MOUSE:MG-8-64i6
MOUSE:MG-8-68a1
MOUSE:MG-9-1i19

Transcription
Transcription
Transcription

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID - Liste "Translation"

SEQ ID No 6	MOUSE:MG-11-1k9	Translation
SEQ ID No 13	MOUSE:MG-12-1a19	Translation
SEQ ID No 15	MOUSE:MG-12-1e9	Translation
SEQ ID No 22	MOUSE:MG-13-1m9	Translation
SEQ ID No 36	MOUSE:MG-14-2n22	Translation
SEQ ID No 45	MOUSE:MG-14-4e8	Translation
SEQ ID No 50	MOUSE:MG-14-5f17	Translation
SEQ ID No 74	MOUSE:MG-16-5i4	Translation
SEQ ID No 75	MOUSE:MG-16-5j12	Translation
SEQ ID No 76	MOUSE:MG-16-5n6	Translation
SEQ ID No 81	MOUSE:MG-16-6d20	Translation
SEQ ID No 83	MOUSE:MG-16-6i6	Translation
SEQ ID No 89	MOUSE:MG-16-7h24	Translation
SEQ ID No 90	MOUSE:MG-16-7h7	Translation
SEQ ID No 91	MOUSE:MG-16-7j8	Translation
SEQ ID No 93	MOUSE:MG-16-7o11	Translation
SEQ ID No 97	MOUSE:MG-16-9b10	Translation
SEQ ID No 129	MOUSE:MG-3-10h13	Translation
SEQ ID No 131	MOUSE:MG-3-10k5	Translation
SEQ ID No 133	MOUSE:MG-3-10p9	Translation
SEQ ID No 153	MOUSE:MG-3-120g12	Translation
SEQ ID No 156	MOUSE:MG-3-122e22	Translation
SEQ ID No 166	MOUSE:MG-3-139d2	Translation
SEQ ID No 171	MOUSE:MG-3-140g13	Translation
SEQ ID No 175	MOUSE:MG-3-143d7	Translation
SEQ ID No 178	MOUSE:MG-3-14c24	Translation
SEQ ID No 179	MOUSE:MG-3-14d5	Translation
SEQ ID No 192	MOUSE:MG-3-1j20	Translation
SEQ ID No 196	MOUSE:MG-3-21i18	Translation
SEQ ID No 201	MOUSE:MG-3-22k6	Translation
SEQ ID No 204	MOUSE:MG-3-22n13	Translation
SEQ ID No 207	MOUSE:MG-3-23e1	Translation
SEQ ID No 208	MOUSE:MG-3-23j5	Translation
SEQ ID No 210	MOUSE:MG-3-23p7	Translation
SEQ ID No 219	MOUSE:MG-3-25f12	Translation
SEQ ID No 224	MOUSE:MG-3-26d7	Translation
SEQ ID No 226	MOUSE:MG-3-26i5	Translation
SEQ ID No 227	MOUSE:MG-3-26n4	Translation
SEQ ID No 236	MOUSE:MG-3-29a3	Translation
SEQ ID No 247	MOUSE:MG-3-30h20	Translation
SEQ ID No 249	MOUSE:MG-3-31c24	Translation
SEQ ID No 251	MOUSE:MG-3-32d21	Translation
SEQ ID No 269	MOUSE:MG-3-37o13	Translation
SEQ ID No 279	MOUSE:MG-3-41b21	Translation
SEQ ID No 309	MOUSE:MG-3-49g2	Translation
SEQ ID No 311	MOUSE:MG-3-49k8	Translation
SEQ ID No 312	MOUSE:MG-3-49o23	Translation
SEQ ID No 316	MOUSE:MG-3-4g14	Translation
SEQ ID No 317	MOUSE:MG-3-4g22	Translation
SEQ ID No 319	MOUSE:MG-3-4i2	Translation
SEQ ID No 321	MOUSE:MG-3-4m17	Translation

DE 20103510 01

28.02.01

SEQ ID No 332	MOUSE:MG-3-52l2	Translation
SEQ ID No 334	MOUSE:MG-3-54f11	Translation
SEQ ID No 340	MOUSE:MG-3-5b3	Translation
SEQ ID No 341	MOUSE:MG-3-5b4	Translation
SEQ ID No 345	MOUSE:MG-3-5g23	Translation
SEQ ID No 346	MOUSE:MG-3-5k15	Translation
SEQ ID No 347	MOUSE:MG-3-61i4	Translation
SEQ ID No 352	MOUSE:MG-3-63k21	Translation
SEQ ID No 357	MOUSE:MG-3-66j9	Translation
SEQ ID No 366	MOUSE:MG-3-71g13	Translation
SEQ ID No 371	MOUSE:MG-3-73n22	Translation
SEQ ID No 373	MOUSE:MG-3-74a2	Translation
SEQ ID No 377	MOUSE:MG-3-75a4	Translation
SEQ ID No 383	MOUSE:MG-3-76b14	Translation
SEQ ID No 390	MOUSE:MG-3-79b21	Translation
SEQ ID No 392	MOUSE:MG-3-79j2	Translation
SEQ ID No 396	MOUSE:MG-3-7g1	Translation
SEQ ID No 397	MOUSE:MG-3-7i16	Translation
SEQ ID No 406	MOUSE:MG-3-81o13	Translation
SEQ ID No 414	MOUSE:MG-3-85e13	Translation
SEQ ID No 418	MOUSE:MG-3-88c2	Translation
SEQ ID No 433	MOUSE:MG-3-91j21	Translation
SEQ ID No 434	MOUSE:MG-3-92p15	Translation
SEQ ID No 436	MOUSE:MG-3-93m8	Translation
SEQ ID No 442	MOUSE:MG-3-9f22	Translation
SEQ ID No 446	MOUSE:MG-3-9o4	Translation
SEQ ID No 448	MOUSE:MG-4-145j12	Translation
SEQ ID No 451	MOUSE:MG-4-145o11	Translation
SEQ ID No 456	MOUSE:MG-4-146n10	Translation
SEQ ID No 464	MOUSE:MG-4-148n17	Translation
SEQ ID No 467	MOUSE:MG-4-1i7	Translation
SEQ ID No 468	MOUSE:MG-4-1k23	Translation
SEQ ID No 481	MOUSE:MG-4-5e23	Translation
SEQ ID No 485	MOUSE:MG-4-86c3	Translation
SEQ ID No 512	MOUSE:MG-6-21f24	Translation
SEQ ID No 515	MOUSE:MG-6-22n7	Translation
SEQ ID No 518	MOUSE:MG-6-24o16	Translation
SEQ ID No 523	MOUSE:MG-6-2j1	Translation
SEQ ID No 525	MOUSE:MG-6-2i11	Translation
SEQ ID No 533	MOUSE:MG-6-32e12	Translation
SEQ ID No 536	MOUSE:MG-6-33d5	Translation
SEQ ID No 551	MOUSE:MG-6-38p3	Translation
SEQ ID No 554	MOUSE:MG-6-3o6	Translation
SEQ ID No 562	MOUSE:MG-6-3o1	Translation
SEQ ID No 564	MOUSE:MG-6-3o16	Translation
SEQ ID No 570	MOUSE:MG-6-41g11	Translation
SEQ ID No 574	MOUSE:MG-6-41o19	Translation
SEQ ID No 582	MOUSE:MG-6-44a19	Translation
SEQ ID No 584	MOUSE:MG-6-44i2	Translation
SEQ ID No 601	MOUSE:MG-6-55g3	Translation
SEQ ID No 610	MOUSE:MG-6-58p10	Translation
SEQ ID No 620	MOUSE:MG-6-63c21	Translation
SEQ ID No 621	MOUSE:MG-6-64d16	Translation

DE 201003510 U1

28.02.01

SEQ ID No 623	MOUSE:MG-6-64p15	Translation
SEQ ID No 650	MOUSE:MG-6-80j23	Translation
SEQ ID No 657	MOUSE:MG-6-82i17	Translation
SEQ ID No 661	MOUSE:MG-6-83n11	Translation
SEQ ID No 667	MOUSE:MG-6-88k9	Translation
SEQ ID No 674	MOUSE:MG-6-90g23	Translation
SEQ ID No 680	MOUSE:MG-6-92a9	Translation
SEQ ID No 681	MOUSE:MG-8-10b11	Translation
SEQ ID No 683	MOUSE:MG-8-117a15	Translation
SEQ ID No 685	MOUSE:MG-8-117g16	Translation
SEQ ID No 686	MOUSE:MG-8-117i1	Translation
SEQ ID No 687	MOUSE:MG-8-117k3	Translation
SEQ ID No 690	MOUSE:MG-8-117m23	Translation
SEQ ID No 691	MOUSE:MG-8-117m3	Translation
SEQ ID No 694	MOUSE:MG-8-118j13	Translation
SEQ ID No 700	MOUSE:MG-8-11i12	Translation
SEQ ID No 713	MOUSE:MG-8-13m24	Translation
SEQ ID No 716	MOUSE:MG-8-14o16	Translation
SEQ ID No 729	MOUSE:MG-8-1e21	Translation
SEQ ID No 730	MOUSE:MG-8-1e23	Translation
SEQ ID No 732	MOUSE:MG-8-1i19	Translation
SEQ ID No 735	MOUSE:MG-8-21e1	Translation
SEQ ID No 738	MOUSE:MG-8-22p22	Translation
SEQ ID No 754	MOUSE:MG-8-27p12	Translation
SEQ ID No 756	MOUSE:MG-8-28g9	Translation
SEQ ID No 758	MOUSE:MG-8-29d18	Translation
SEQ ID No 766	MOUSE:MG-8-32a23	Translation
SEQ ID No 769	MOUSE:MG-8-32g19	Translation
SEQ ID No 772	MOUSE:MG-8-33c4	Translation
SEQ ID No 777	MOUSE:MG-8-34b8	Translation
SEQ ID No 779	MOUSE:MG-8-34p22	Translation
SEQ ID No 789	MOUSE:MG-8-38o15	Translation
SEQ ID No 795	MOUSE:MG-8-40e9	Translation
SEQ ID No 803	MOUSE:MG-8-44p6	Translation
SEQ ID No 805	MOUSE:MG-8-45n10	Translation
SEQ ID No 807	MOUSE:MG-8-47d16	Translation
SEQ ID No 814	MOUSE:MG-8-51a18	Translation
SEQ ID No 824	MOUSE:MG-8-54i18	Translation
SEQ ID No 832	MOUSE:MG-8-60f17	Translation

DE 201 03 510 01

28.03.01

SEQ ID - Liste "Transport- und Bindeproteine"

SEQ ID No 1	MOUSE:MG-11-1a21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 2	MOUSE:MG-11-1c3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 3	MOUSE:MG-11-1e15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 4	MOUSE:MG-11-1e9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 5	MOUSE:MG-11-1g9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 8	MOUSE:MG-11-1o3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 9	MOUSE:MG-11-2d5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 10	MOUSE:MG-11-2h21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 11	MOUSE:MG-11-2n19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 12	MOUSE:MG-11-2p7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 14	MOUSE:MG-12-1c11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 16	MOUSE:MG-12-1g3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 17	MOUSE:MG-12-1g9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 18	MOUSE:MG-12-1i15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 19	MOUSE:MG-12-1k17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 20	MOUSE:MG-13-1c17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 23	MOUSE:MG-13-2a16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 24	MOUSE:MG-13-2f1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 28	MOUSE:MG-13-6j20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 30	MOUSE:MG-13-6p18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 31	MOUSE:MG-13-6p3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 32	MOUSE:MG-14-1k21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 33	MOUSE:MG-14-2c6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 34	MOUSE:MG-14-2k21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 35	MOUSE:MG-14-2n18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 37	MOUSE:MG-14-2o15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 38	MOUSE:MG-14-3b13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 39	MOUSE:MG-14-3b19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 40	MOUSE:MG-14-3j13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 41	MOUSE:MG-14-3j17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 42	MOUSE:MG-14-3k15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 43	MOUSE:MG-14-4b13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 44	MOUSE:MG-14-4c7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 47	MOUSE:MG-14-5a20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 48	MOUSE:MG-14-5d13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 49	MOUSE:MG-14-5f16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 51	MOUSE:MG-14-5h15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 55	MOUSE:MG-15-2f14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 56	MOUSE:MG-15-2j1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 57	MOUSE:MG-15-2p22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 58	MOUSE:MG-15-3a6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 59	MOUSE:MG-15-3f12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 60	MOUSE:MG-15-3k2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 61	MOUSE:MG-15-3n13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 66	MOUSE:MG-16-3f2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 67	MOUSE:MG-16-3h10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 68	MOUSE:MG-16-4a19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 70	MOUSE:MG-16-4e24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 72	MOUSE:MG-16-5g12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 77	MOUSE:MG-16-5o12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 78	MOUSE:MG-16-5p22	Transport and binding proteins

DE 20100510 01

28.02.01

SEQ ID No 80	MOUSE:MG-16-6b4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 82	MOUSE:MG-16-6f22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 84	MOUSE:MG-16-6o13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 86	MOUSE:MG-16-7d5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 87	MOUSE:MG-16-7d8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 88	MOUSE:MG-16-7g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 95	MOUSE:MG-16-9a14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 96	MOUSE:MG-16-9a20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 99	MOUSE:MG-16-9e1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 101	MOUSE:MG-17-1a5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 102	MOUSE:MG-19-1a15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 103	MOUSE:MG-19-1a5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 105	MOUSE:MG-19-2e7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 106	MOUSE:MG-19-2i17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 107	MOUSE:MG-19-2m13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 108	MOUSE:MG-20-1i13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 109	MOUSE:MG-20-1k23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 110	MOUSE:MG-20-1k3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 111	MOUSE:MG-20-1m3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 113	MOUSE:MG-3-102c24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 114	MOUSE:MG-3-102g18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 117	MOUSE:MG-3-106b23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 120	MOUSE:MG-3-107o14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 124	MOUSE:MG-3-108i7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 128	MOUSE:MG-3-10e15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 132	MOUSE:MG-3-10m13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 135	MOUSE:MG-3-110k6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 136	MOUSE:MG-3-112g2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 137	MOUSE:MG-3-113c13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 141	MOUSE:MG-3-114h8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 143	MOUSE:MG-3-116a13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 145	MOUSE:MG-3-118i20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 146	MOUSE:MG-3-119i11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 147	MOUSE:MG-3-119n6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 148	MOUSE:MG-3-11c14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 149	MOUSE:MG-3-11h21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 150	MOUSE:MG-3-11i23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 152	MOUSE:MG-3-11m11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 154	MOUSE:MG-3-121b13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 157	MOUSE:MG-3-122j2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 158	MOUSE:MG-3-123g9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 159	MOUSE:MG-3-12a20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 167	MOUSE:MG-3-139o21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 173	MOUSE:MG-3-141p23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 177	MOUSE:MG-3-14b17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 181	MOUSE:MG-3-14h14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 184	MOUSE:MG-3-16d22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 188	MOUSE:MG-3-18o12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 191	MOUSE:MG-3-1h10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 193	MOUSE:MG-3-20a17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 195	MOUSE:MG-3-20o24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 198	MOUSE:MG-3-21o12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 200	MOUSE:MG-3-22j14	Transport and binding proteins

DE 201003510 U1

28.02.01

SEQ ID No 205	MOUSE:MG-3-22o14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 211	MOUSE:MG-3-24h15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 214	MOUSE:MG-3-24o15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 222	MOUSE:MG-3-25p22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 230	MOUSE:MG-3-27i21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 231	MOUSE:MG-3-27m22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 232	MOUSE:MG-3-28a21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 234	MOUSE:MG-3-28g4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 237	MOUSE:MG-3-29e3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 239	MOUSE:MG-3-29m14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 243	MOUSE:MG-3-2j13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 245	MOUSE:MG-3-2m2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 246	MOUSE:MG-3-30c21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 248	MOUSE:MG-3-30m22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 253	MOUSE:MG-3-32h9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 256	MOUSE:MG-3-32p8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 258	MOUSE:MG-3-34e1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 259	MOUSE:MG-3-34p17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 260	MOUSE:MG-3-35b15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 261	MOUSE:MG-3-35p13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 263	MOUSE:MG-3-36h6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 265	MOUSE:MG-3-37j5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 271	MOUSE:MG-3-38m24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 273	MOUSE:MG-3-39a16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 284	MOUSE:MG-3-43i9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 286	MOUSE:MG-3-44b1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 287	MOUSE:MG-3-44f13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 289	MOUSE:MG-3-44i17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 292	MOUSE:MG-3-45n20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 293	MOUSE:MG-3-45o3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 298	MOUSE:MG-3-47c5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 299	MOUSE:MG-3-47e5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 301	MOUSE:MG-3-48a13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 302	MOUSE:MG-3-48k1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 306	MOUSE:MG-3-48o14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 314	MOUSE:MG-3-4c20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 318	MOUSE:MG-3-4i17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 320	MOUSE:MG-3-4i8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 323	MOUSE:MG-3-50k13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 327	MOUSE:MG-3-51b24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 328	MOUSE:MG-3-51g15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 330	MOUSE:MG-3-51i8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 335	MOUSE:MG-3-54h15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 337	MOUSE:MG-3-56j8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 338	MOUSE:MG-3-56n13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 343	MOUSE:MG-3-5e21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 344	MOUSE:MG-3-5g1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 348	MOUSE:MG-3-61p4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 350	MOUSE:MG-3-62j3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 353	MOUSE:MG-3-63p1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 356	MOUSE:MG-3-66i9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 360	MOUSE:MG-3-68i14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 361	MOUSE:MG-3-69a7	Transport and binding proteins

DE 201 03 510 01

28.02.01

SEQ ID No 362	MOUSE:MG-3-69n2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 363	MOUSE:MG-3-6b5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 364	MOUSE:MG-3-70g5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 365	MOUSE:MG-3-70n24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 369	MOUSE:MG-3-73b19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 370	MOUSE:MG-3-73f21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 374	MOUSE:MG-3-74d18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 375	MOUSE:MG-3-74f18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 385	MOUSE:MG-3-76f2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 386	MOUSE:MG-3-76n17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 388	MOUSE:MG-3-77i18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 391	MOUSE:MG-3-79e7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 394	MOUSE:MG-3-79n2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 404	MOUSE:MG-3-81g17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 407	MOUSE:MG-3-82c19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 408	MOUSE:MG-3-82i18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 409	MOUSE:MG-3-82i20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 413	MOUSE:MG-3-85c3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 416	MOUSE:MG-3-86a7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 423	MOUSE:MG-3-89m14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 424	MOUSE:MG-3-8f7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 427	MOUSE:MG-3-8i23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 428	MOUSE:MG-3-90d1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 431	MOUSE:MG-3-91a10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 440	MOUSE:MG-3-96e8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 443	MOUSE:MG-3-9g4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 445	MOUSE:MG-3-9h2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 447	MOUSE:MG-4-145f3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 453	MOUSE:MG-4-146f15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 455	MOUSE:MG-4-146i4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 458	MOUSE:MG-4-147d22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 459	MOUSE:MG-4-148b6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 460	MOUSE:MG-4-148b7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 463	MOUSE:MG-4-148k6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 466	MOUSE:MG-4-149e2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 469	MOUSE:MG-4-2j8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 470	MOUSE:MG-4-2o11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 472	MOUSE:MG-4-3d20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 473	MOUSE:MG-4-3f17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 474	MOUSE:MG-4-3i13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 475	MOUSE:MG-4-4g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 476	MOUSE:MG-4-4h1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 478	MOUSE:MG-4-4i10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 480	MOUSE:MG-4-5c24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 482	MOUSE:MG-4-5i13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 484	MOUSE:MG-4-6d16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 486	MOUSE:MG-6-10g10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 489	MOUSE:MG-6-11a6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 490	MOUSE:MG-6-12c20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 491	MOUSE:MG-6-13g8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 493	MOUSE:MG-6-13k5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 494	MOUSE:MG-6-14h9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 495	MOUSE:MG-6-14k2	Transport and binding proteins

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID No 497	MOUSE:MG-6-15f10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 498	MOUSE:MG-6-15m21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 499	MOUSE:MG-6-15n12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 500	MOUSE:MG-6-16c3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 501	MOUSE:MG-6-16i3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 505	MOUSE:MG-6-18c1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 507	MOUSE:MG-6-19i15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 508	MOUSE:MG-6-1g5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 510	MOUSE:MG-6-1m13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 511	MOUSE:MG-6-21e9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 513	MOUSE:MG-6-22g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 516	MOUSE:MG-6-23i7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 517	MOUSE:MG-6-24b11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 520	MOUSE:MG-6-25i13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 522	MOUSE:MG-6-2g18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 528	MOUSE:MG-6-31b6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 529	MOUSE:MG-6-31c20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 532	MOUSE:MG-6-32c7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 543	MOUSE:MG-6-36e10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 544	MOUSE:MG-6-36h20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 546	MOUSE:MG-6-36m12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 548	MOUSE:MG-6-37m17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 549	MOUSE:MG-6-38n21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 550	MOUSE:MG-6-38n22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 552	MOUSE:MG-6-39b7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 553	MOUSE:MG-6-39o12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 555	MOUSE:MG-6-3f17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 556	MOUSE:MG-6-3h9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 558	MOUSE:MG-6-3j21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 559	MOUSE:MG-6-3k23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 560	MOUSE:MG-6-3m16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 561	MOUSE:MG-6-3n13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 563	MOUSE:MG-6-3o12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 567	MOUSE:MG-6-40h20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 568	MOUSE:MG-6-40n24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 569	MOUSE:MG-6-40p6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 577	MOUSE:MG-6-42e21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 579	MOUSE:MG-6-42j14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 580	MOUSE:MG-6-42k8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 585	MOUSE:MG-6-44k20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 586	MOUSE:MG-6-45k11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 589	MOUSE:MG-6-47k1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 591	MOUSE:MG-6-48f16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 592	MOUSE:MG-6-48n17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 593	MOUSE:MG-6-48o4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 595	MOUSE:MG-6-49c8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 596	MOUSE:MG-6-49m7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 597	MOUSE:MG-6-52n4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 598	MOUSE:MG-6-53m5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 599	MOUSE:MG-6-54d6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 600	MOUSE:MG-6-55f18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 602	MOUSE:MG-6-55j15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 603	MOUSE:MG-6-55o21	Transport and binding proteins

DE 20100510 01

28.00.01

SEQ ID No 605	MOUSE:MG-6-56e12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 606	MOUSE:MG-6-57d20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 607	MOUSE:MG-6-57g11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 608	MOUSE:MG-6-57i2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 611	MOUSE:MG-6-59c13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 613	MOUSE:MG-6-61c23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 615	MOUSE:MG-6-61h24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 617	MOUSE:MG-6-61i13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 618	MOUSE:MG-6-62e6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 619	MOUSE:MG-6-62k22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 624	MOUSE:MG-6-64p18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 625	MOUSE:MG-6-65n22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 626	MOUSE:MG-6-66i22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 627	MOUSE:MG-6-68i24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 628	MOUSE:MG-6-69f19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 629	MOUSE:MG-6-69k15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 630	MOUSE:MG-6-6n15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 632	MOUSE:MG-6-70i21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 633	MOUSE:MG-6-71g7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 636	MOUSE:MG-6-71o8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 637	MOUSE:MG-6-74c18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 639	MOUSE:MG-6-75a14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 641	MOUSE:MG-6-75c23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 644	MOUSE:MG-6-76d14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 645	MOUSE:MG-6-76f17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 646	MOUSE:MG-6-77b14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 648	MOUSE:MG-6-79i6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 649	MOUSE:MG-6-79m7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 651	MOUSE:MG-6-80k3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 652	MOUSE:MG-6-81g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 653	MOUSE:MG-6-82c5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 654	MOUSE:MG-6-82f1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 655	MOUSE:MG-6-82h17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 656	MOUSE:MG-6-82k5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 658	MOUSE:MG-6-82m18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 660	MOUSE:MG-6-83m8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 662	MOUSE:MG-6-85j21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 664	MOUSE:MG-6-86o11	Transport and binding proteins
SEQ ID No 665	MOUSE:MG-6-86p1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 666	MOUSE:MG-6-86p2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 668	MOUSE:MG-6-89a23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 672	MOUSE:MG-6-90d16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 675	MOUSE:MG-6-90m19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 676	MOUSE:MG-6-91d19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 677	MOUSE:MG-6-91i17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 678	MOUSE:MG-6-91i19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 682	MOUSE:MG-8-10i23	Transport and binding proteins
SEQ ID No 684	MOUSE:MG-8-117c22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 688	MOUSE:MG-8-117i2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 693	MOUSE:MG-8-118h19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 695	MOUSE:MG-8-118k19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 696	MOUSE:MG-8-11b5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 697	MOUSE:MG-8-11g1	Transport and binding proteins

DE 20103510 U1

28.02.01

SEQ ID No 698	MOUSE:MG-8-11g16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 699	MOUSE:MG-8-11j13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 701	MOUSE:MG-8-11n18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 702	MOUSE:MG-8-12b4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 703	MOUSE:MG-8-12i15	Transport and binding proteins
SEQ ID No 704	MOUSE:MG-8-12l22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 706	MOUSE:MG-8-12n2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 708	MOUSE:MG-8-12o8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 709	MOUSE:MG-8-13a6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 711	MOUSE:MG-8-13h22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 712	MOUSE:MG-8-13i2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 717	MOUSE:MG-8-15l22	Transport and binding proteins
SEQ ID No 720	MOUSE:MG-8-16f7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 722	MOUSE:MG-8-17a6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 724	MOUSE:MG-8-19a13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 725	MOUSE:MG-8-19b7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 726	MOUSE:MG-8-1a17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 727	MOUSE:MG-8-1c19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 733	MOUSE:MG-8-20h5	Transport and binding proteins
SEQ ID No 737	MOUSE:MG-8-22g2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 739	MOUSE:MG-8-23a13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 742	MOUSE:MG-8-23j1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 745	MOUSE:MG-8-24h1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 746	MOUSE:MG-8-25c24	Transport and binding proteins
SEQ ID No 747	MOUSE:MG-8-25c3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 748	MOUSE:MG-8-25n7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 749	MOUSE:MG-8-26g8	Transport and binding proteins
SEQ ID No 750	MOUSE:MG-8-26i19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 752	MOUSE:MG-8-27j20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 755	MOUSE:MG-8-28e17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 757	MOUSE:MG-8-29d12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 759	MOUSE:MG-8-29g17	Transport and binding proteins
SEQ ID No 760	MOUSE:MG-8-30c6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 761	MOUSE:MG-8-31c6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 762	MOUSE:MG-8-31e14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 763	MOUSE:MG-8-31j16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 764	MOUSE:MG-8-31o19	Transport and binding proteins
SEQ ID No 765	MOUSE:MG-8-31p21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 767	MOUSE:MG-8-32c21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 770	MOUSE:MG-8-32m4	Transport and binding proteins
SEQ ID No 773	MOUSE:MG-8-33e2	Transport and binding proteins
SEQ ID No 774	MOUSE:MG-8-33e20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 776	MOUSE:MG-8-34a20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 780	MOUSE:MG-8-35g12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 781	MOUSE:MG-8-35n10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 782	MOUSE:MG-8-36b7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 783	MOUSE:MG-8-36g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 784	MOUSE:MG-8-36j7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 786	MOUSE:MG-8-36n12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 787	MOUSE:MG-8-38f12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 791	MOUSE:MG-8-39h13	Transport and binding proteins
SEQ ID No 792	MOUSE:MG-8-39l1	Transport and binding proteins
SEQ ID No 794	MOUSE:MG-8-40b24	Transport and binding proteins

DE 20100510 01

28.02.01

SEQ ID No 797	MOUSE:MG-8-40j12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 798	MOUSE:MG-8-41d14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 799	MOUSE:MG-8-42j10	Transport and binding proteins
SEQ ID No 802	MOUSE:MG-8-44p12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 806	MOUSE:MG-8-46i18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 808	MOUSE:MG-8-47m14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 811	MOUSE:MG-8-49h21	Transport and binding proteins
SEQ ID No 812	MOUSE:MG-8-49i16	Transport and binding proteins
SEQ ID No 819	MOUSE:MG-8-52p7	Transport and binding proteins
SEQ ID No 821	MOUSE:MG-8-53g14	Transport and binding proteins
SEQ ID No 822	MOUSE:MG-8-53n12	Transport and binding proteins
SEQ ID No 829	MOUSE:MG-8-59b18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 830	MOUSE:MG-8-59i18	Transport and binding proteins
SEQ ID No 831	MOUSE:MG-8-5h9	Transport and binding proteins
SEQ ID No 833	MOUSE:MG-8-60i3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 834	MOUSE:MG-8-61n6	Transport and binding proteins
SEQ ID No 835	MOUSE:MG-8-62f20	Transport and binding proteins
SEQ ID No 836	MOUSE:MG-8-63o3	Transport and binding proteins
SEQ ID No 837	MOUSE:MG-8-63p15	Transport and binding proteins

DE 201.03.510 U1

31

1

SEQUENZPROTOKOLL

<110> LION Bioscience AG
 <120> Genbibliothek
 <130> L 1541
 <160> 840
 <170> PatentIn version 3.0

<210> 1
 <211> 460
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)...(460)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 1
 tttttgggtc caaagcacat ttttttattg ttgactgagc agtgcagggc tagaaccat 60
 cagagtatag cccaaccctt ccacttcccc ctcttccatg gctcccagcc tgccctgcca 120
 tgtgcagcct tctagttagc cctgaactag ttcttggcca tggtttctctg aaccagtc 180
 ttccaggtcgg tcgcccctcac gtacacacca tactcagcga cangcaagtc ttgtcaaagc 240
 tcaggatccc agctgcgtac caggtgtcct cctccatgtc atgaatggca aaggcactgc 300
 cggcgctacc gtagcagggtg tcttctctggg acttgggtgag gccagcacag aaggtgtgct 360
 cgttcaagat aggtctggacc ccaacggact cgtaagttt ttcttctcgg gactgtact 420
 attctcatag tgcaccacac acttgtcctg gtcggccaca 460

<210> 2
 <211> 305
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 2
 tttcgggtatt ggaactctgt gtatttgcaa atgcctaggt ttggggtaca gacacataaa 60
 gaggagtac ccgggaagaa gaataaaggc agattccagg ttcagaaata tgcacagatg 120
 ctcccaagac aaccgagagc ctgacactga gattccaaag tcttatgtgc atgtgggatc 180
 acagagatag ttaatgtagc tgtctaagcc aactttgcaa cagccaatca gagcttgaat 240
 gacaggatgt atatagagat ccacatgcag actttgtccc agagccctgg acagaacct 300
 gagaa 305

<210> 3
 <211> 339
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 3
 ttttgtgtga agaaaccatc tggcttttatt aggatgaaaa tggagaggtg ggctgggcca 60
 tatcagggtc ctttactgac tgcagccaag gatgctgttc accttctgag gctgaggcag 120
 actcttggct gcattcagtt tgtctatact gctatagcag tacaatttgg gccatggat 180
 aaagtacaag ctggaaccat tggagaaca tgtgttgggg ccaagagact tgtccaaaca 240
 cagggcccca tcaactttct catggggcca ggaacacctt gtccatgttg cctgggctcc 300
 tgacttcagg tccagccacc aaagccgccc tcttgatga 339

<210> 4
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 4
 ttttggatga aatagcagggt ggtttaataa gaatgcttca cggcatcttc ctgagctgct 60
 aacacgggtt atagagcaag aacactgttt tggtaacaaat gggatgctac tgctttggca 120
 agatcctggt cctcctgggc tgagtctctc aattctgggg gttgctgacg acagccgtgg 180
 tgctgttaga gtatgggctg agcagggctg cgatggtgta gtggcgatgg ccagagtcgt 240
 tggctgtgaa aaccacatcc gcgaattcat ggaacgggga aatgcc 286

<210> 5
 <211> 277
 <212> DNA

DE 20103510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 5

ggcaactaaa	taatatattgg	aataaaatca	cttggcctaa	ttttcataac	cacagatttc	60
aaggaatacc	accacccatg	ccaggtgtac	cacacaacac	cattatccgt	ttctgccctg	120
taggaaccgc	ggtagttaac	accgttcagg	tttgcagagt	gacacctgtt	aaaccaccag	180
ccagactgct	cttccctcagc	acagttttcc	ttggtagttg	tcgttatctc	tgtcccacgt	240
gctgaacttc	attctttggg	gactagccca	ccactgt			277

<210> 6

<211> 382

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 6

ttttgaagtt	tcagcatttt	atttccagggt	gcttccagga	gctcacttaa	gaaaagtaca	60
aacaacaagc	aacgggtacag	agatgctgct	ctacagatct	cgctgggtctc	agagtggcct	120
tggagagttg	gggctgagag	cagagtgaag	ccaggcaggc	tcagaatgtg	gaggggggccc	180
cctagtgtga	gccttcagat	ccagatatca	gaactgcagt	cacccccagg	gtaacgaagc	240
tcgtgagcca	gtgctggccc	aaggggctcc	ttcccaaagt	ccaccagaaa	gttgggggttc	300
aacttcagcc	ctccatttac	tgtgtctaca	tcaacttgaa	gcctcacgga	gccttcacct	360
atgaggtcag	ggtaaaactg	ct				382

<210> 7

<211> 449

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 7

ttttgtggtc	atcaaactct	ttaactcaaa	gcttctaaat	acagtggcag	aattgggtctc	60
aaggggtggt	agaggactgg	aatgagtcag	cttggacaga	aaaggctctc	tataatcggt	120
gagatactat	ctgaatacat	gtaatgcata	agttccaggg	gatagaatct	gggagaacca	180
agccatcagt	gctgtgagca	caggcttctt	tctccccttg	gatgggatgc	gcttaacacc	240
atgggttata	ttggatatat	gtgagtataa	ggcacgagca	aaggaaaaca	agcctggggc	300
caccactcat	tggtgtgtctc	actgactcag	aggtaacta	tcagctgtaa	cagctgcagg	360
atagcatcta	tctgtcaaaag	tgactggga	cctctgggtc	accctcacag	gcaatgacaa	420
ctcgcctagt	gctgggttctt	gcctgtgat				449

<210> 8

<211> 215

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 8

ggtgagagaa	gaaaatgtct	gcaagtttta	ttttagaggt	ttgatagggt	tgaaccgtaa	60
aagctgcaaa	aaagtgggtg	ataccctggg	ggttgggtga	tggaaacagt	tccgtctgcc	120
agttcctaag	gcttgaagtg	gctcgggcag	gcagtggcaa	ggaaataacc	ggaggagctg	180
aagcttgggt	gacaatgttt	acccaagcct	gtctc			215

<210> 9

<211> 400

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(400)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 9

tttttgctta	gccggaatat	ttattgtage	attatatggc	agaattctaa	aacagcataa	60
acttggaagn	aacttttaga	ctagcngta	ggagttgctt	cttgccagct	ctgaggagaa	120
ctaactatac	agtttcattt	caattaaaat	gtaactccta	aaagaataaa	tgtagaanga	180
aggaggtcat	agcmtcagac	agnnccgnng	agaaacaaga	gaccttccta	cgtgatagct	240
aatccaatca	aaataattgg	ccactctggt	gtaaacacct	gggaactcgg	gcttcccaca	300
attttctccc	cagctcacia	tgcccaaacg	taagtacat	tgttgtatat	cctcacagac	360
caaggggccc	ccggagtctc	ctttgcaggc	atcaatggac			400

<210> 10

<211> 487

<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) (487)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 10
ttttcaaaag aaaggtaact ttattgtatt aattttacac tgtaaaagaa tatgaaatat 60
agccttgctt aaattctctt gctgactctc ttgtagacaa tgcgcgccaa tgcctggtgta 120
ttgggtgattg tgcctccatt gagttcagtc acggacttta tgcctttgaa agttgtcacc 180
atattttattg tcaccttcca gcttgacgac tgccttgact ttttccccag tcatggtctc 240
cagttcgacac tectccccca gggggaactc attgctggacc actttgggtc cataggtgat 300
gggtgagtttg attttcttcc cttcatgcac gatttctgac accccttga tgccttccc 360
tttctggatg aggtcctcgg gcagacctat tgccttcatg aatgggtcaa agttctcctn 420
gctctgcaat tggacttgc cggagaagtt catggtggca acgaggcttc cttttccaca 480
gctgacc 487

<210> 11
<211> 371
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 11
tttttgcttc ggatttgctt taattgttgc cagcagggtg tgctgctgag cacctcccct 60
cctttggggc ctcggggcact tggcctgtgc ccaccctatt taggccacat cgcttccggg 120
actgccctgc atccaggaag tgagcagcca tgacctatcc ccttgagatg ggtaagtatt 180
ccagagccag cttattctgg taacagtga acactatcct ggccataagg cagtgttcag 240
ccagaccagg ccagtaagta gcagggtcag cagtgcacaa agagtgttcc actgatgtct 300
cgaaggtcga ggctgagac gttggcgggg ccagcacaag tgatgttgtt gtaagtgtac 360
accggctggc a 371

<210> 12
<211> 415
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 12
tttttatttc taaaaggaaa tttattttca aattgtgata ctgtactatt gtgcagtttc 60
ctctgtaagt tccatctttg gtgaatagtc atcctttgtg gaatagcttc atctttgctc 120
ctctggctct gagactggca gagctcccat tcatttgtgt tctgtgtgct cagttaggtc 180
tgtctcaggt ggattcttag ccgggagctc agtccagaaa gccacttctc ctgctttcag 240
tctctgggct tgctgggtag tggctccaat ctgtagatac ccttcttct catcatattc 300
tggccagtga ggcagcccct cccattagg gttccattt cgagcaaat tggcccagaa 360
tttcatcacc atcttgctga ggttggctc ctcttctgag gcacctctt ttaat 415

<210> 13
<211> 234
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 13
tgagtgaact aagaactgtc tttactgaat cgaagtaaga actcaatcag agtcctcgtg 60
ggcgcgccac tcatccctt ccgcagtagg gaatctcatc tttgttggtc atcactcctg 120
ctatgtctaa gtgtgcccac ttcgtatgtg tcacaaactc tcgcaggaat gcggcagctg 180
tacacgcacc tgcagatctg tattttccaa gattgttgac atcagcaagc tggc 234

<210> 14
<211> 368
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 14
ttttcagatt acagtttaat ggtttgagg tagcagatga gtctgagact cagaccacac 60
aggggaatgtt tactgcgcaa tcccaatcac tccacaggcc aagcggctcc cagcatttcc 120
agtctttgta ctttcttcat ttccacctt gcccaagtca tcttgtttct catggaccac 180
cattgtacgg ccaatgatgg aatgctctcc tgagagtga atcacacgat cttcaatgga 240
cacattggcc acaccgtcct ttccagcagt cacattgccc aggtctccaa catgcctctc 300

34

ttcatccgcc gggccaccat gtttcttaga gtgaggatta aaatgaggtc ctgcactggg 360
acagcctt 368

<210> 15
<211> 393
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 15
ttttcgcca aaatttattt atttcttga cttgaagtat tcctcgatga catccttggc 60
ctgagattct ttgccatagt cettaaccac tacgcaactg caaccaacca ccttccgtgg 120
tttgccctct cgatcgattt tacagaggcc taccatttcc cctagtttct tgttgctatc 180
aacctttatc aggttgattt ggtgctcagc acaaagtgc tccaccagc ttgacataca 240
tgggctcatc acagttggat gcgagcacac acagatgggc ttggcgctt ttcctaggtt 300
tcctgctggc cggatgacat tcagaacttt tgtgctaaca gcatgaactt cagctctct 360
tccttggct gctgcagtct ttgttccggc tgc 393

<210> 16
<211> 205
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 16
tttttaattt gtttaattgg aaagaagcat agctgctgtg gcccgggtgag cttgtaccct 60
aaccaggggc tcttttgaag aactgcgcct gcgtagtcct tctttctgcc cggctgtgtg 120
aacgagactg agcagcgccc agtcccacgc gcgggcccgc gtttttgtcc ccacgggtcaa 180
agacagccac ataggggccc aaaaa 205

<210> 17
<211> 289
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 17
tttttcgagt ctcagcttta ttatgacaaa gatggagaca atccccacct taccacttag 60
acagggagcc ccaactgaaga gtcacacaag accccactcc ccatgcccac gtcctaggaa 120
ctcctaaga aagagggaca atgaggcagg gccttctgct cataggcacc accagacagc 180
gcctgaactc tggctacaag ggatctaggg atgactgctc tatccagcct ggggtggtgag 240
aggttatcac agatcttttt tgcaggagca ggaccccaga tgttcctcc 289

<210> 18
<211> 425
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 18
ttttcaggaa tagatgggtt tatttagcat taagtttgaa actcttgctt taagcaaggg 60
tactacagta attatatcag gaacagacat ttcttacct gtcaaata taaaagttcc 120
tttgactttt caactctgat caacaagcag attcagtcca tgttactttg atgtatctac 180
tcagttaacc caagcttctt cttcagagac tctggcatct cagggggagg agggcgaggg 240
agcctgaagt agaccttcac agagtctgtag atgaaccact gtagtgcagt cagagtgcga 300
atcatgatga ttcggggcga gagcccctc cacacacctc tgaagcccag cctctgcagg 360
acctgagacg cgggtgctgcc tttctcttta ttcagcacag agaccacaga gtcagcaggg 420
tgga 425

<210> 19
<211> 431
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(431)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 19
tttgggtacc aaaattcttt atttgaagaa atggtacaaa ttaaagaact taagcagatg 60
tttgggtgca acttatagaa aagatgaagg cagcctgaca tgcattgcact gcctcagtga 120
ccagtaaagt cacgtggctt tggggaagtc agcttagctc tcatcaccgt gtcccagggt 180
gtgcttgtca aagagatatt ctgccatgcc agcttcaggg gcaccnatct tgcgtaagtt 240

ggtcacgtgg tcacccagtt ctttaaatgga tttcacctgt tcaactcagat aatacgtctc 300
aatgaagtca cataagtggg gatcattctt gtcagtagcc agtttgtgca gttccagtag 360
tgactgattc acactctttt ccaagtgcag tgcacactcc attgcattca gcccgtctc 420
ccagtcacatca c 431

<210> 20
<211> 282
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 20
tttcccagga atccacgcac tttattgacc ccgcccaccg ctcctatgc cccagcccc 60
acacagttct caggcgtctg tcacaggcgt cacctcgcag tcttcaagag ctggttccca 120
cagcaccatc tcccctgcca aggcaggcgc aggcgtggaa tgggtgggca caggcggtag 180
agcagcgact tectccacca cagcaggagc ccagctgcca cgagccctgc cccagcacc 240
gtagccactg aagtcaccaa ggctgtcttc acaggcatca cc 282

<210> 21
<211> 223
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 21
tttcggagtt taggatcttt actgtcttgg aatgtcctta gaaggctctg tcattgaaca 60
ggtaacagag taaaaacccc agagtccttt ctttaaaatg aagagggaaa gaatgggatg 120
gaaggaaacta ttcaaacttc gtctcttttc cttgtggctt gaagtctccc cctcctctc 180
tgccgcctcg gaagcctcct ctacctccaa agcctccccg gcc 223

<210> 22
<211> 197
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 22
tttttgtagg agcttttttag tttatttgtc ctctcagaaa tctgcacatc acagcaaaac 60
atcaagtcac cgcagatcta ctcttttggc tttttgccag caccaacatt ggccttcgcc 120
gtgcccctga ccttcttcat tctgttcttg cgttctcttc gctgttttcg ggaggtcttt 180
ttcttctcat aaaggcc 197

<210> 23
<211> 233
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (233)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 23
cagatgacaa acgcagcctc tgcgttnctc tctgggacat ggtgtgtccc actgctgctc 60
tgtgtcaagt gtctgtgggt ctaacttggc tagacacaaa tgctgtcat catctcgagt 120
ggcatagaca gcccacaggc cctctcctc agctgccagg tcatatatg tatctgtgt 180
caggccgtag ggggtatcag gctctctgca ggggaactg agctatccac cac 233

<210> 24
<211> 241
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 24
ggtttcgaag aacacatttt atataaaata aaattatacc tagcaacatg ttacagtcaa 60
aagtgggggt tggatcttct cccccaccaa atggctagag gtaacgcggt ccttaggaga 120
acggagagcg atgggagctg accctcttga cctcccctat tcaagagaat gagctgctgc 180
catcctgtgt ggggcagttt tttgtgggtg gttctgtctg ttgctggggc tgttggctga 240
t 241

<210> 25
<211> 315
<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 25

tttttcgagg gatccaaact ctgtcctctt taataaagtc agaataagaat gggcaaagg	60
ttgcagatgg aatcaagtga ggaaatgtat ttacagaaaa caggagggag gaaggagtgt	120
occcaagcaa agtcttcaact tcttcttgct ggccctcttg gcactcgact tggctttggg	180
cttcacgggt ttggccttct tgggtttgga ggcccttgact ggtttgactt tgacaacctt	240
gggctttttg gctttcttgg gcgtggcagc cggtctcttc ttggccttct tgacaggggt	300
ggctttgggt ttctt	315

<210> 26

<211> 267

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 26

ttttgagagc ttcaagcctt ttattccatt ttggaagggt tgtataaaaa tagtctcttt	60
aggaaaataa atagcagctg cccttgcggt ggaagctcgg ataccctgaa gctaagcgct	120
tctcagagct agggagtgcg gctccgctcc tcacagaagc ccctggcgcc tctgcggtg	180
tgccattcag gaggagcctg caggatgtcc ggtgctgctg gctgttgatg ctgtgggtgag	240
ttagtgttct aggctagtca aagggca	267

<210> 27

<211> 233

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 27

ttttttgttt atcatctttt agtgtttttc ttacttaaaa aataatactg atttttcttc	60
agggatgaga aagcagacca cagaagactg tctttctgaa catgggggag acacatggga	120
tcagagggga gacgaacgtg actttgagga ggacagacta gatgacggga acacatgtgt	180
gaagggaag acaggcatga agacgtgtaa ccatgaagac aagcgtgaat act	233

<210> 28

<211> 267

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 28

atcaaagtct ttagggtaaa ctgaacaatc tttccacctc caaacgtaca ctcttaagat	60
tccttttagt cagagtggcg ggaggcagcc aactaggtac acttggtaca tatagggctc	120
atatgccag agcctcctga ggtcagagtt cagagattta aggtatgtag ttagggggat	180
ggaaaagaag cagatggccc catttggccg ttgcctataa ggtcagaggg tcttgccttc	240
aagtgcagag ccttgacaac attcaac	267

<210> 29

<211> 270

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(270)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 29

cgagcggcgg ccggtgaccc ggtctgtctc cagcaagtca tccaggataa tgtcaggcgt	60
ggtagctatc ttcttggcca gctcattgcy ctccatgggtg ctgaggtata ggtagcgggt	120
tagcagttcc ccatcaagga ngttgcgcac agcattctgc aagatgcgcc ggtctangtg	180
caacattcgg aaggcgcggg ggttgangcc ancgtggtgg ggtancatgg tcgtcagtcg	240
attctgcagc atcagcaagc gtcggtatgt	270

<210> 30

<211> 195

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 30

gtttttgtca gaggccagga taatagtatg ccattcccca ttaattcttt ctacattaaa	60
gttccttccc gtagaactag cttcttctgc atggacacag actagggtca gtcccaaaca	120

cagcagcagc agcatgcttc attttggttag ggaataggat tgtctgtctg tcaggaccac 180
gtctttcttg tgatc 195

<210> 31
<211> 282
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 31
tttccaaatc caagaggcat ttattgtaat gagtgttcga ggagggtgga gtagggcgga 60
gttccccat ctaatcctct gaggctcagg gtgactcatt ctcccttgga cccaggggag 120
gggttgatc ctgttccccg agttgggccc tgctccccc agccagtggc attcccagtg 180
tctccagcca ctaaagccac gttcctcagg tagttggtat tgaagcagtt gatttgctta 240
tcttcaggag acaggtcaca gcagagggca gggctcttcc ac 282

<210> 32
<211> 220
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 32
agagtctggc ttttttattt ccatctgggg ggccaagggg agtgatctcc tgcaggaact 60
agcaaagggc ctttcagggg aatgttcccc cgggctttcg tgggctgggtg taaacccaag 120
ttcctggctg gcccctgtaa tttcccaagg cctggatagg tacttttctt agggagctgc 180
tggactcaga cagcgccccc tgctggaatc taatagtctt 220

<210> 33
<211> 385
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 33
tttttgcag tgccaagcct gatagcatga aagttccttt attttctctc ctttgtttgt 60
ttccttgggt agaatgcagt tgccttgagg tttggcctga tttgaaacgg aaaattattt 120
tttctatttt taaatgggtt gtaaaaaaaa acaaaaccaa aacccccctc acaacatgaa 180
attcttttaa ttttgcagca taaaagcaaa cgacggtaag aaaacaatct cttggtacga 240
aaggtttgag taagaattct ctctggaata aacgaggtcc ccacagatag ctgacggaaa 300
gagaagcaag ccatctggca cccggtactc tttgggaaag caaaaagggg aggcagacct 360
caagactgct ctctgtcat agaaa 385

<210> 34
<211> 301
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 34
ttttgttttc aagtacttta atgagccaca gaagagaggg agccacacaa tgcaactatt 60
atgtggtggg aggcaagagg gaaccggaat ggctagggac tcaagacgga actggggggg 120
gggggacctca gagggacacc tagtagacag gggagacaga ggacaaggaa ggcaagggtt 180
ccacctgacc aggaagcagt gagttaaaga cagcacggcc ctggttcttg cctgacctg 240
gataggtctc aggaatgctc agggacatag cgggtggatcc agtctaagta gtatgtcacc 300
c 301

<210> 35
<211> 447
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (447)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 35
tttttggggc tggatcacct ttttattcag ttaggtataa atcataggtg caaggacaag 60
ggaaggggcg catggagagc aggttcaggt cttgggacct gagtgcctc ctagagggga 120
cagtcctgtg gtctccttcc tcattccctg ggagacactc tttcttctga ctctctaggt 180
ctacccagg gaaggcagct ccgccaggta agaaagggat ggccgtgcag atgtgatggt 240
tgaagcagg caanggtgtg gacggaggcc agcatgaggt ggctgctttg ggctcctgag 300
tctgttttct agctccctct ttgcctgtga gttggacctg gaaccaccca gcttgaagtt 360

cgtgggggat ctctgggct ccaagcgggc tactgggcta tctctttgag ggctgtgtct 420
gttcagtntct cttgcagccc ttggagc 447

<210> 36
<211> 408
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (408)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 36
tttttaaagt acaacttcca ttttattttt ccagggtaat tttccttcgg tctttacaaa 60
acggcctctt tacatgggct ttggtggagg tcgaggtgca ggcacacagg tctgaatcgt 120
gggtgggggtg ttcgggtcctt ccgggcctcg cgggagcgat tcttaacaac cttgctatgg 180
atggcacagc tcacgcaata atgcagcttg acatagagct tgggaagcac gtaggcgtcg 240
aagctntgtc tcagatatgt cctgacagc agcggcttct acaatgttcc gaatgacaaa 300
cttcttgatg gccttatcct tgggcacgca ccgggcgcag ttcgtgcagc gaatgggctg 360
cacatggcgc cggccctttt tggcgcgacc gttgtttctt cttttttt 408

<210> 37
<211> 465
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 37
tttttttttt tttttttttt ttgagcaggc ccggcgggat tatttattgt acaaaccatg 60
tgagcctggt cagcagggtca ggcacatcta gtgtacataa tcagagccac aataaattct 120
atttcacatc ctgggtccca gctcagttca acccgccaag cagttgatgc tgcccgcttt 180
ggatgtgaat atcaatttgc cttgaaagcc aagagtaaat taaaggggca gatctgatgt 240
cgaagtttct aggaatcacc cttggggaga aagcagacag cactctgcag acaggagcac 300
ccttgggtgt tgggggtgtg gaaggagatt tgtgggccct gaaggatcct tgggtccatg 360
ctctcgtttg gtcaggagca aaggatgtac ttgtctgtct ccactttcag tggaaaatac 420
cctcgatgat cgatcactga ggtgtgggct atggctgcac catca 465

<210> 38
<211> 410
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 38
tttttcattg cacattcaat atactttatt taaaagtttc tttgtataaa tttcctaaaa 60
attttaaaca ttgaatttca cctccaagct ccaagacaac aacattgaaa aacaaccgac 120
cttagaggac caccaaagag attctcgatt atgactttct ttgaatttct taatggaggc 180
atttgtccca gcaatgcaca caggaaagag gttctgattc ttctaattag atcatttgtc 240
agaggattta gaagaatatt gatcgaagtc taatccagaa aactgggacc atgagaaggt 300
tagactcttg ttttccatc taagccgtgc aactacagag gaatgaacca agcagaaatg 360
tacagagtag ctgtgacgtc caggctatgt tctaggcaca gggtttgctt 410

<210> 39
<211> 366
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 39
tttaagtcta aaaagggtttt atttaaatcaa cataaccata tccaataaaa tgcattcttca 60
gaaaaaatta attgcttgct tattagtggg aaatcatatc tttaaaaaaa aacaataaat 120
ccgactgaat attgtagtgt ttgatgcaaa tttccatcca ggccctcttc tttggctcat 180
gccctttcat aaactcttgt ggaagtacag cctttcataa cacattccac caccagcttg 240
tcaccatctc gttttctctt tattgtggtc gactttccat cccacttctg cactgcacc 300
agggccccgc catctagggt tatgatgctc ttcaccttcc tgcgtctgc ggtgatttca 360
tcgaat 366

<210> 40
<211> 295
<212> DNA
<213> Mus Musculus

39

<400> 40
 gggtttttcac aagtggcctt atactgggag atgtatttag gcaaagcatt catagtgtat 60
 atctagagat actacctgga tattcatctt gatttacctt gttctactgg taaaacagtg 120
 taggtagtgt ccattcccagc atggacatgg tcagtcacgt ggcagtggag taaccaggtt 180
 ccaggtgtttt ggggaaacat ttctaggggt tggatgtgtc cagggaaaag gtcaaagaca 240
 tcagaactgt atactcccct gtgcttgtat tggaaagctgt ggcctgggaa gtgta 295

<210> 41
 <211> 214
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 41
 tttttatttg tgtgtgtgca cggcaaggct gtggagggtga gatttaggtc tctcctgggg 60
 ataaaaccca ggtcttttaga ctggacagca agtgtctttg ccatgaggc ggcctcagcc 120
 tgccccctgt gggcttttga tggcatgggc tgactggggc tgatgcttct ggggacctgg 180
 gctctccctg gttttatggg ctaggctcag ttcc 214

<210> 42
 <211> 323
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 42
 tctttatttc cacattcata taaaaagttt tgacgtattt gggctggtaa aagaaaagcc 60
 atgataatat aaagagaatt ataggaagtt ttaaaaaaga tgttgctttt ggtgtttgag 120
 aaggcagttg tgggattgct tcttggtcga attatccaag cgggtcaaac tctgggtctg 180
 gaactccttg aagtcctctg gtatggtgtc gttgcagcgg tacttgaggt tggaccagat 240
 gatgttttct tgagagaagc agaacacacc aagtcggcct ccacgcattg tgggtgtctat 300
 ggtgacccca gactcagcca cca 323

<210> 43
 <211> 287
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 43
 ttttggttta tttcctcaag aatagtctgt taaaccacac aatggatctg tgaacttggt 60
 agcttggtga ttacacatat tttttgatct catcatacaa taccaataca aaagcaccac 120
 ccatgcctct cagtacattg gaccaagcac ctttgaagaa agcgttggct ccttcatctt 180
 ttgcaatctt cctccagcag tcaagtgtcc ccgtgtacat aatatcagcc cctttccggg 240
 cagactgcat catcatccta cgacgaacag tgtcaaacgg ataggac 287

<210> 44
 <211> 443
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 44
 tttggatgag cacagagttt atttcaggag tagggacagg cagggtgggt cagtagcaga 60
 tgccatctcc ctctgacatg atcacagaca cgctgacatt ggtgggttta cccgacagac 120
 ggtcgatggt cttctgggtg aagttcatgg gcaaggcctc gtggccacc atgcaggagt 180
 actggtcacc ctgtttccag agttcagctg atacacgcaa cacgcttgct accaggtagg 240
 tgggtgctcc ctgcctggc tccttttaggg gctcaaacac taggtagctt tctggggaca 300
 gctcctcatt tccatgcagc catcgacca gcacttcttt aggggtgaaa gctcgacca 360
 ggcattgcag ggacacgagc tcattcaggg ccagctcctc cgacggcggc ggtagcaggt 420
 ggacctgggg tgggaagggtg ttc 443

<210> 45
 <211> 413
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (413)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 45

40

tttttacctc	atccaaactt	tattcaaccg	ggaacacctg	gaaacatggc	tgccctgtctt	60
cttgaagtct	tgaggtggaa	agggaaagca	aagcaggagg	gtgggtggga	aacaatgggg	120
gaattcagag	agagaggtgg	ggaagagggc	aggggggcag	ggcaggctgc	gtgcacgggt	180
agattctggg	gagggcacc	cagccagaat	ccatctctgg	cctgacttgg	tgcccgaga	240
acatcgagga	aagaccacag	gtctaagaca	tttcagtcct	tctgtcatg	aagnggctgc	300
caagggaagg	cggccaggag	ctttcaggac	cctgcctcta	gggctcactg	gcactgagcc	360
daggcagctt	tgatggcggt	caccagtttc	cggaacttgc	tctctgtatc	cac	413

<210> 46
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 46	tttgatttag	atatttttat	tgaccttttg	ttcttcaaaa	tctctcccga	aatggagtaa	60
	gatttttgac	tttgtaaaca	acacaatttc	aagtatat	actgctgtcc	ttggaggcac	120
	ctcatgtcct	ctgctcctcc	cgtacactgg	ggctaccgga	ggtgtagca	tgagtgctc	180
	ctgtttcccc	ctttaaagca	gactcagcag	gctcctgggt	ctcctgagcc	ctggatctca	240
	cagcatgggc	tgcatagtta	aggctggtat	tttcaactcca	atgccagtaa	cctgagaaa	299

<210> 47
 <211> 276
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 47	tttaatgac	tgtaagatgc	atcatagttt	gggcattttc	aaaagggtgaa	aactgtataa	60
	aaataaatat	cctatatata	aacacacaca	ggccagtcct	aggttagagg	catcacttgt	120
	tccagcagcc	ttggactggt	aagccatctt	ctcccagcgg	gcagggggcg	tctagtccag	180
	gtgctccttg	gtcccccttg	tcccccttag	gccctctaga	gccctctctc	ccccctctcc	240
	cccggtttcc	tttgtccccg	ggtggtccat	gtaaac			276

<210> 48
 <211> 348
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 48	tttttttaaa	gtgaaaaacg	atttgaattt	attttaaaaa	tatactgtaa	caagagttca	60
	taagtctctg	gtgccggcct	ggatgttgac	cattgagaaa	tagatgccct	tctgcccag	120
	cagctgctgg	tggtgcccgt	gctccttgac	cttgccgttc	tcaatcacca	cgatcaagtc	180
	cgcgttctgg	atggtggaca	ggcgggtgag	gatcacaatg	caggtgccc	cttccctggc	240
	ttgtccagt	gcttctctga	caaccttttc	actctcagta	tccagagctg	acgtggcttc	300
	atccagcagt	aggaccogag	gctgtctgat	gagggctcgg	gcgatggc		348

<210> 49
 <211> 487
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 49	ttttctgctg	aaaacactta	tttttattag	aaacaacata	aatacagtct	aacatattat	60
	tcaaaaaaac	agttcttttg	tattttccca	gtttaattaa	cactgtctct	tgacacaata	120
	gcttttcaca	catcagtaag	caccaagtgt	tactcgctaa	ggaaagcaga	gagggattaa	180
	caaacatggg	ggagcacaaa	ggagtgggtc	caaaagggcg	actgaccagc	tgccacagtc	240
	tttattctgg	cttgctgtgt	cttagctgga	tctacttcta	cataatattt	ctgccttagc	300
	ccctgtcaca	caagttacta	gaaaagagac	tatgtatcaa	agagtcctata	ggtcattaga	360
	acaagtgggt	agataaacia	ggttgaaaca	tttagtttta	ttctaaaata	gtcaataaat	420
	tcatgaaaaa	gctatggcat	tgcttacgta	tcttatagca	atthtgactt	ttcacactat	480
	ggtcttt						487

<210> 50
 <211> 370
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 50	ttttactatg	aatgacactt	tattcagtc	ttttctttac	aactgaaact	ctgggaattc	60
	aaaattaaca	tccttgccctg	tgagcttctt	gtacacacca	gaaaagttt	caaccttggt	120
	ttccacgttg	ttctgctgtg	ctttgtctaa	gtgaactttt	atgagccggc	tgccatccag	180

tttcacacgg atcctcttac ccacaatttc acttggaag actaagtcct caaggatggc 240
 gtcgtgcaact gctgtcaggg tacggcttct gggcgcttc tgcttatatt tcgtacggct 300
 tttccgggtt ggcttgggca gaatcctcct ctgagcaatg aagaccacgt gcttgccact 360
 gaactttttc 370

<210> 51
 <211> 472
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) (472)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 51
 tttttccaga tgaacatttt attcccccat gctcctgaac cccagctag cttgtatgga 60
 agtgcatttc ttagagggaa caaggccaag tgcttctgag tggaggagat aaacaacttt 120
 gaaaacctgg cctcctctgc caagaccagc tgaaaaggag acctttatat tgtagccca 180
 tctatttggg tttccccata gggatagatg tgcctaagaa aggcctttgc atatggggcg 240
 cagagcttat gacaagcctc actgcaggca cacagagcct ctaaggggct tcaagtactt 300
 atttgcccaa agcaactcag tgtttttaga tttctttaac tcttggtccc tcttttcgta 360
 tcagctcgcc atgttttcca catcactctc ttgccgnact ttctcaggct cactgttccc 420
 cgtcctttgn atttcttacc actcagcgag gtagtattag tcttcctcct ct 472

<210> 52
 <211> 474
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 52
 tttcgtcttt attgacttta ttttagtttt ttgtacacaa agaaaaatca tgttcatatc 60
 catcatgaac aaaaacttaa aaaggcagaa ctagaagaca tgggtccttc accaagcaaa 120
 gctgtgctaa aggttccaaa catttcaatt tttaaaataa atattttcat tttccgatgt 180
 ttacttttca tgtcttcaga gtgtgacagg agactgcagc ctgtggtgaa ttacaatcgt 240
 gtttcgagtc ccagctcact gtgtcgggaa gcttgccatt ccataccag cttgggttgg 300
 aggaggtatt acagggggag gggcttgtcc ttgaggaggc tgagcaccaa atccacccat 360
 ccaagcagca gaaggggatt gatctactcc aaatccttgt tggttccacg gctgcccata 420
 tactccatag ggtggtactt gccaccatt ttgccatata ctgtccatac tgtt 474

<210> 53
 <211> 253
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 53
 gggttttttca aagatagtat tatctttatt aaaaattgat agacatagca gcacttacia 60
 aataagagtt catgaaggca ggacatgctg ttggctgaca gtggagaagg gcagcctagg 120
 ccaggctgtg ggctctgcat ccacacttg ctcacaacca ctggtcacag cctatcaaca 180
 gcaacctaca acaccgagc agaggccagc aaccgccatg gcgtggcctc cttaacttca 240
 agcttgtgtc atc 253

<210> 54
 <211> 395
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 54
 tttttggctt gaagatactg actttaatga ctttaacaca gtttagtttg tctagcaagc 60
 tcctgttatc actgctagac agtgagtccc cagcagctat ccaaaccat tcattttcttg 120
 acagtaggcg gttagaatcc cagagcacag gcgagttagt cctgtcatgg ttggcggtgc 180
 taacctagca catgggttcc aggttaggt ctcagaagca ggtggacgga agatacggga 240
 acggggagat gctggaaacg gaaagctaac tccacttctg gcccggtctg gagcctcagc 300
 aacgcgcagg gtctgagacc aaagaggaa acagcttttg acgtggctgt gaaggagaca 360
 ggccccccag gatggaactg gtgggtccag attgc 395

<210> 55
 <211> 403
 <212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 55

ttttggtaag	ggtgaatgca	cttttggttt	ttggtcacgt	tcagttgggc	aaaggtaaaa	60
actaagtttg	aaaggtgaat	gcaaaggaaa	aaaaatgttt	tccaaagtcc	atgtgaaatt	120
atctcccata	tttttggtt	ttgggggaaa	ttgagtttgg	gttggttcgtc	tgtttccagg	180
gttggggaaa	agtgggctgg	gtgggaggga	accagattgg	ggtggaggga	gtttacacga	240
agcaggcagg	gccaatgtct	agtccgaatt	cctgggtctgg	ggcaccaatg	tccaagggag	300
ccacatcgat	gatgggaggg	cgggaggtct	tggtgggttt	gtattcgatg	actgtcttgc	360
cccaagttcc	ggtgtgactc	gtgcagccgt	ccacaagggt	gct		403

<210> 56

<211> 514

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 56

tttgtcactic	aatgggtgtc	tttatttata	cttgtttgcc	atctcccatg	gggaactgtt	60
aaagggagaa	gcaagaaggc	tgagcaggaa	gccactgact	tggttctcct	ccatccagtg	120
gaggaagtga	ctgggcatga	tctgcacaga	gtgaggagg	gaaccatcac	taggcgggct	180
gagatgcac	atgcagcgat	gtcagacaac	ccgagtcctt	tggcaggaaa	tgcatgggag	240
tgaaaaactg	aaaagggtga	aggaaacgag	cgaagggcct	acaaaagcaa	cagttaaggt	300
ggtgcaggta	tctgggcagc	agaaagggtg	aaaccagggtg	tctctgattt	ccaccttggc	360
acacctgtac	cccactgccc	catgccaggc	tgtaacagg	gccaccagtg	ccctcctaag	420
ccagtctcta	ttaactctga	gagtgtgaa	agccataaaa	aggtcataga	tggtgaagaa	480
ccagaagagt	ggagcaccag	ggcagcccag	agta			514

<210> 57

<211> 565

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 57

tttgaaagt	tacaaacttt	attggagcaa	cacacgcaca	cgcgcacaca	cacacaagca	60
agctcacaga	acacctgtgg	ctcgggaaga	gcacctggcc	acaagggtcca	cagaaaccgg	120
aagaaatggc	agtttgatac	ggggcttttg	gccacagcct	tctttccata	aaagaagggt	180
ttagtttgag	gctccacctc	ccatggtgat	agggtgactc	aggatgagta	ggccggggag	240
acgttagggg	aggaggcgct	agggaggcct	gagtagtggg	taccctcgga	acagggctcc	300
caggactgtg	gagttcctta	agtctgtagc	ccttccttac	agtagcggtc	ttgggaccgg	360
atccctcaaa	aacatgtccc	agcgaggaat	cttctttcgc	aaacacttgg	ttcccctggc	420
tgaacagtgg	aagccaccgg	ggcaacagtg	acgtccatct	ctacagcaga	caccctttag	480
gtagggacag	caggcccaga	ctcctgcact	gtcttttaca	acaggtctgg	ttatcatggc	540
agaaatgccc	ttttccacac	ttcac				565

<210> 58

<211> 250

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 58

ttttcttggt	gtcaggcaca	ttatttatcc	cacaggagga	tgggctgtag	gctttgggtg	60
atccttgga	tgggagagag	aaatggcatt	ctggcaactt	cttcagggtg	cagtgtgaac	120
catggtcttc	ctagactcct	cttgaagcca	gtgtgttctg	agtccatttg	cagattccaa	180
caagtctctg	ctttcctgtc	ccaaacatgg	ggacagatcc	cacatggcac	tcccagaagc	240
cttgggtcaa						250

<210> 59

<211> 260

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 59

ttttcacaga	cacagacggg	gatcgtttat	tccagaaagt	gcttaaagaa	accactgggc	60
agtgtgcaga	aacatcagtc	ctcagtgccc	tccctccgag	acagcccttc	cccagggtg	120
ctaaagcccc	agcccttcca	ctttgcagag	tgcggagggg	aggggtgcag	gacggagggg	180
ggggcgtggg	ccacaacagg	gagcgcagga	gatggcagga	tgcaggggca	gatccccage	240
tcaggccgag	gggaaaatga					260

<210> 60

<211> 269

<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 60
ttttctgctt ctctgacctt tattagtgc tagtagtcag ggctggacag tgtccagaag 60
ggagtgtaga gagcccaaa tagataagca cacagacttc aacttctaga gatccctccc 120
ttcagtgtcc ccacatggcc tggacatggc tgaaaggctg ggtggagact ggggcacctt 180
aagatgctcg gattttcatc tcggcaacct ttagaggata gtggtgacct tggccagttc 240
cccagttgat gccatccgca taactctca 269

<210> 61
<211> 364
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 61
ttgcttgtcc ttaccttaca cagttcatcc attagtgtga tataattgat acaaagattg 60
cttatcaaaa gtgaaaaagg ccagaaaacc cactgaggag gccctgagaa gcttggcttg 120
ggccctgtgc atcccaagtg ggcaccagat acattgtgcc ttccctctac aatcctgtct 180
ttggcaccct cagctggcca ggagctgatg gtacatctcc ctgccactca caagtggctg 240
gctcaggcag tcctcgccgg ctgagaaaag ctatgtacac caagtcggtg gcaccaagga 300
agtggctacc agctcgagcc ttccccctta gagaccttg ccacttttc acccacaggg 360
agta 364

<210> 62
<211> 247
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 62
ttttctgtca ctttctctgg gttccagagt tcccatgcac ttcattccaa aaataatttt 60
atttactaga tattaaagta tggaaggaaa aaagagctgc aaggtttggg ccatgtcact 120
ctctagccca gctcttctcg tgtcttgccg acttttttgg gcattttctt agcatgggga 180
tcttctagct ccttggcctt atagtatggg ggagccactt ccaaaagcca gctgctttca 240
atctcca 247

<210> 63
<211> 374
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 63
tttccactgt gtgtacactt taatttgcaa ataatttata ttattttgga acaagagcct 60
gaggctaaat tgcactgtgc aaagtccca tgagcaacag gtacagagtg ctggcgaggg 120
tgcatgtctt gaggtgagc agtgtatggg gccctggaag gactacttcc caccagtcac 180
caagcagcag aggccaggcc attacagact agggagccgt acagccattc ccgcatccct 240
agaccacaca atccatgccc actgtgtcac tgcagaaaga caggatgacg gtggccatgg 300
ctagctggcc atgcaaggca ctcaaagcat caatggggcc tggccaggga aggcagttac 360
tctgatggta acta 374

<210> 64
<211> 447
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 64
gttttatttt aaaactttat ttctgc aaag ccaatcaaga agtgttgga ggaaaaagtg 60
taaaagtta cctcgcatat ttgggaactt gagcaagcac tttaaaagt tgagaaaatg 120
acagttgaat caaaggcaat acccagcaat gtgtgtctta aaacaatgat gtccgttctt 180
aagcaacatt cttttttatc ccctaatagc tacaatatga tacagtaegc aacagctcac 240
ttgaaagtgc tagaatcaga gggtaaagaa tgccagaagc cgtcccaactt acatttccta 300
ctatacaatg ctttttttgc gcttgacaaa tcaagcattc atgtagcaat acattcaata 360
aaaacaactc atactttggg cttaagatcc ttgccctcc agttccgatg ccgtgacatc 420
tgactcttca tcattgtaaa tattttc 447

<210> 65
<211> 266
<212> DNA
<213> Mus Musculus

44

```

<400> 65
taaaaataaa gtttattaga tcataatgtt gtctgaattt accacctttt tcaaaagtca      60
gctcagcttc caatgtagtc tacaatccgt taatcaaggc cagcagccta tggatagctt      120
caccgtttat agtcggcttt tcagtagcca gacaaacttc ccgaaatagc tgtaatgact      180
gattcatcct ctcaaattct cttgcctttc tgtgtccctt ctgaataacc tcctccggga      240
gattagcaag ctttgtgtga ttaaag                                     266

<210> 66
<211> 275
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 66
tttttcacaa cccaagggtg ttattatttg taaaaaaaaa agaacacagt ttggagaaga      60
tgactccatt ctcagaaagt tccacagcgg aggaagaact ttgtgatatt tgtcacagag      120
gaattattat aaatggtgga agatagaata tagatacagg tgggagatgg agaaccacag      180
ccagacattc gatcagagaa cctgctgcca ttcttgaggc ttaatgctgg aaactgaaga      240
agatgagggt tccgctgaga tgaacaactg aaag                                     275

<210> 67
<211> 222
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 67
tttttcggat ccccaactga gctttattaa cttccctca acagagttag caagcccaca      60
gatttccatg tgggtggaac caaagacgcc tggggacaca ctgatgacct ctggggtcctc      120
caagtcagga gcattccaca cccgcatctt cattatgtac gcaattgtga ttgcccagg      180
agttcttact gcagtccac aaactgttct ctgtgccccg ac                                     222

<210> 68
<211> 277
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 68
ttttttataa gaagagattt tattgggttt tgtggatcag ggtctctgag agagtctgca      60
gtagatgtga cttggaagat gccagaaaac aaaattcaga tcagggaaga attccaaggg      120
tgtgtgagct gtgagaggga cagcctcagg gccaaggga aagcaagttg ggggtcactt      180
gaagaagaaa aagaacacca taaattggtc cagaaaacac actgtgccag gtcaccacag      240
acaccacttc ttccatgaag agggacacac accttcc                                     277

<210> 69
<211> 321
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 69
ttttctttta aaataagggg ccagtttcca aagactagtg tggcgggtta cagaagaatt      60
actaaagaaa aggcaatcat aaccacagaa gttataatgc ttatttgagg ctccagaata      120
ataataatca aaaggaaaac caatttctgg tatcatgctg acagggtaca acacctgggt      180
gcagcccttg aacacaaaatt ctaccaaaaca gtccttgacg cttcaccggg ggctgccaaag      240
cagttttgga aaacacagta aaaccttgag tgctggctgt cctgtccttc caacttcctt      300
cctgtttgtg caagtttccg a                                     321

<210> 70
<211> 258
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 70
tttgtttctt cataaaagat atatgaatca aaagcagaac atgaggaaag gtatcagtgg      60
ctgacagaga acaaagaagt agcttgctgg cctctgtcag ccagcagggt caccttctct      120
cctttctgtc acctttccc taccttttta ttcccatcat agagaccxaa ctacttgta      180
ttgccaatca gagccccagc tgggactgcc ttcaggctga tgggtgtggc tggacctcag      240
gaaaggcggg ggagaggc                                     258

<210> 71
<211> 367
<212> DNA

```

<213> Mus Musculus

<400> 71
 tttctctgta caaacactgt ttattcaaat gacaggcgag aagcaggcga ggtaggtga 60
 tgagggaagg caggcaggca ggcaggcagg ggctggcagc tcagcactgc tccacatggc 120
 cctcacagtc ctgctttgac agccaaggtc ttgccatcag gatcagagct actttccctc 180
 ctgccccaaa ctgaataaat agcatcggtg tccccacaca ggctggggac atagacaatt 240
 gagctgcatg cctcatgagg gcctgtctca ggtgagggtt tccagagaca ttacagactg 300
 ctccaccttt gctctcctcc ctgccatact gctctcccag cctggcccca gaacagggtg 360
 ttagcac 367

<210> 72

<211> 251

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 72
 ttttcgtttt tagcaaagtg tttattatgc aaaatagcaa gctggtataa attaaaaaac 60
 ccaggcgatc agagggttcc ccatccatgg gtacaggcac tttaatgaca caatgacctt 120
 gccggccact gattgtcact gggaaacgtt cagacctggg tggctctggg cttcctgcca 180
 cctgacaggg atgaaccgag ttcttggaag aaggcaggac ttgctccctt ttctcttget 240
 cccttgcgt t 251

<210> 73

<211> 436

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 73
 tttttcacaa taaaagttta ttcttacatc actaaagctt tggaacaata aaaagagaca 60
 tccatttgct acctagaaaag aggttctgaa gcagcagggtg ggaaagagag tggccatggt 120
 gccctggcta cacatacggg taccggctct gctcaatgta tggggagata tctatttcct 180
 ctggaagctc agctacattc acttcaaacc ggctctgaac atcattaagg attttggcat 240
 cattttcatc cgatacaaaa gtgactgcca ggcccttggg accaaagcga ccagcacgag 300
 ccactcggtg aaggtaggtg tctgagtcct ccggcatgtc atagttgaag acaatgttga 360
 ctgctttcaa tgtccatacc tctgccaacc agattagtag ccaccaggat tcgtcgctgg 420
 aagtccttga actgct 436

<210> 74

<211> 275

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 74
 ttttaaagtt cttcacattt ttattctttg tgtacaaaga ctacatgat cggttccact 60
 tggtagtagt cagtcgaatc cattcaaggc cgcttagtcc aacttaatga agcctatgtc 120
 cttcgctgac tgccggaagc acttgccggc acatgttcag cccgtatttg cggatcagac 180
 cgtggcgggt ggagcagacg cggcaagagc gggaaccctg gccgaacttc cgtgggtgac 240
 tccagtagag ctgctgggtg cccatcttgc cttca 275

<210> 75

<211> 407

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 75
 tttttgggtg gaggcagtc tttaatgggg tggggcacaa gatagcagaa ctttcatcca 60
 agagccacaa gaactgaaag ccagcatgac agggcaggct ttccagtaac aattgtcaag 120
 agatggcaca ggtgaagggt tgggcaatca attcagctct accgagctct gccatgcccc 180
 actgccagca tctggtacag actagctcag gcattgaaaa tgagccaaag tccagaggca 240
 ggagcccaca cggcagcatg gacgggtgact catgtgaggc tgtcaatgag ggaatcccg 300
 atgctgggtg caatgggtact tggcttggct tcatcagct tgaaaacgct ctccaccact 360
 gadagctccg tgctgggtcg gtccagacca cagaaagcac accaatc 407

<210> 76

<211> 325

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 76

DE 20103510 U1

8.09.01

46

16

ttttagtttc	accatgctgt	ttaatctagc	atgtatgttg	cctagaaagg	cttgtacaaa	60
cactttttcca	gcatgtctcc	tagagacccat	ttcaccact	gctctgtttg	gccgcaagcc	120
tcttgtctct	ctcttcagca	atggtgaggg	ggatttcctt	tcctctggga	agagagatcc	180
atggtttgtt	acccttgcca	ataacaaaaa	tggtggacag	cagagtggca	aagctgttgc	240
cattggcatc	tttcacatga	accacatcaa	aagagccggg	atgtctctct	ctgttggtga	300
ttacaccaat	tcttcccaag	ttagc				325

<210> 77
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (298)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 77	
ttttactaga	caagtattta
ttggcccaaa	gaccctactc
atcgtaactc	accgctctca
cccagggaag	ggtgcaagag
ttgtagcgtc	tggtctgggg
	cacagaggaa
	gaccaggcct
	catggccacc
	gaccccc
	60
	120
	180
	240
	298

<210> 78
 <211> 320
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 78	
tttttgaggg	gggtggatgg
tatagcttcc	aactgggctc
gggggttgca	gggggtgcag
tgggggtgatg	ggctcaggca
ctgcaggacg	gttcttgtca
caacagtgac	gaagcagcgc
	attctaattg
	ttctctgtgg
	caccgggacc
	agtaaggttc
	gtggacactc
	ggcaaagtgg
	aggtcagccc
	60
	120
	180
	240
	300
	320

<210> 79
 <211> 399
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 79	
tttttattaa	caagcaagag
atgggagaat	gagatttttt
gggtgtaaaa	actggctatc
gacatttagc	tcctcatatt
agatatgcag	cgctgttcag
acggatgggtg	gcaaatatca
acctagaagg	gagtccttcg
	gcaatcaaaa
	cactttattg
	cttgaggggg
	cattcagcat
	gatccgtgtc
	tgccctgaac
	tggtgtgggtg
	cgccccgtg
	ctagctgtct
	gtcccttttc
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	399

<210> 80
 <211> 367
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 80	
tttcacatgc	attcttttaa
tgctcagcat	cccttttact
atctcttttg	gaagcaaatg
catcaatgca	acatctgaga
atcttcaaga	acttctctct
ctcaggagga	gttcacacag
gattgat	
	tagcatgaaa
	gtcatggctg
	agaggttaagc
	acgctgtatc
	cacaccatta
	ccagctcatt
	aatagctccc
	ctaggtccat
	ctccacgttt
	cttgtagcct
	cctgtgtttg
	60
	120
	180
	240
	300
	360
	367

<210> 81
 <211> 279
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

28.03.01

47

17

<400> 81
 ttttagctgtg aaaattcttt tactactctt gtgtgcacat gattgtttaa aaaacaaaca 60
 gtactaatgg ctgcttttggg aaaaacagtt cccagcgtaa ggattacatc ctttggacgg 120
 gttttatccc cagtatatcg aacccttgg ccatgacagc agccacggcc tcacacagga 180
 gcatccgcca catgttctact ttcaatactt tcccagctcg tcgatctttc tccacacagt 240
 agcagctatc gtagaactct gtgaagggtg ttgccagct 279

<210> 82
 <211> 399
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(399)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 82
 tttttctact ttcttccttt attgtcactt gaaccatgat cctacaggct gctgacaagc 60
 ttggctgagc aaggaaactg aaaggggtg gggcttgagg ggggttgcca ggatgtgagg 120
 aggggttact gggaggagg gcttgggttc ttcttccttg aggagaaggc agcaaagtgt 180
 tccagcctag gtttaagggtg gggcatccct tgctccctgtc tgcgggcctt tatctcagag 240
 cccacattc aagactacta atgggtcaga aatgggggtt ccctttagat agcggtagcc 300
 agcaaggccc tccagcgtcc tccttctgtt ctgacttcat ttgccgtgtc ctgggacgat 360
 gaaacagaca ccagtctcaa gnccccagg gtgcaggga 399

<210> 83
 <211> 257
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 83
 ttttttagttg ttccaaagga cacagtttat taggcagcag ctgggaaatc agcggttaga 60
 cttggccaca cgtccagtt catctttctt cttgatggca taggaattgg aggagccctt 120
 ggcagcatta atgagctcat ctgcaaggca ctccggcgatg gtcttgatgt tccggaaagc 180
 agcctcagga gccctgtgac acagcagcca gatggcctga ttcaactcac gcagtgggga 240
 cacatccaca gcctgtc 257

<210> 84
 <211> 258
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 84
 tttctttgac agttcttcct ctctgttgc agtctacctg taggggttgaa aatctctcta 60
 ctgggctctc tccaaaatgc attgttttga ttctgggtgc tggatagaag gggggacacc 120
 ctgagtcctg ctgagttcac ttcttcctca gttgggttcc ttggagatgg ctgtactggt 180
 catattcccg gtccttgagg ggctgggtaca gctgttcatt ttgcaacaga gtctgttgg 240
 ctgaagctct tgactggc 258

<210> 85
 <211> 247
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 85
 tttcacagaa caagttgttt tattttcatg ggtaaaagca gtggctggga acagaagaaa 60
 gcaatttcca cagacacata tatgacaaat gcagcaggct ttctctatac atgaagaaaa 120
 tgtcttacag aaacaacatg atttggttcc aacttcaata gtacaagaag cctattgaca 180
 gagtgcceaa gcctgtccca gtatgaaatt cacagggccca tgaactcagc catcacttct 240
 gaaatcc 247

<210> 86
 <211> 256
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 86

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

48

18

tttaggaaca taactttttt atgtttttgc atctgtgaca gttttgtgtt cctctgaagg 60
 agacaagttt ggagcattgt tggcccttgt aaaggaaaga ggagtgggtg ggcacaccca 120
 ggtgctgcca ggactgcccc aaaatggcct acttcctgcc acagtctgca tcatccattt 180
 atgaagtctg aaacatgtag caaaacaaat aaattactct tcatccctca aaagcaagtt 240
 cagagttgaa gctgcc 256

<210> 87
 <211> 439
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 87
 tttttgtaac tgctttaate tgtcctcaca ctctccctgc aggaagctct ttatagaaaa 60
 cccaaatcct catccttgag cttgtccttt agccagggca gcacctggaa gaggttgatg 120
 tggaagtccc gggcataaga ggggtaccagc tgttgccgcc tctggtctct gcagacatct 180
 actactcccc agctaatacac accaacttga atgaagcggc ttctcttgtg aacaatgaga 240
 gggcccccg aatctccttt gcatgtgttg gggtcagcat agggatccac cctcctgtg 300
 cagaggaacc gtggagtgc cactcagag gcatcttga cctctcata gccttggggc 360
 tttgtagcat ctctctcaca actggctttc ttgtcccat tcttgatgta cactccttc 420
 cgagtcaggc tcttccctt 439

<210> 88
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 88
 tttgtggttt gaatagcttt aattggattc tactacagcc ttcagtgaca gaggggagtg 60
 ttttccagat ttaccgtacc gctccactag actgccagca atttcccagt tcttacaagg 120
 ggctctgatg tccaggtgca ccgctaaagg cagtctcct gactttgatt tgttacatct 180
 gatgctcaca gccagagctg agcagatcac agattcatac cacttgcttc cttgcagttt 240
 gaggcacaag catgctatac taaagacaca tacctaaaca gagagctca 289

<210> 89
 <211> 410
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 89
 tttttcaagg tcattattta tttgttgctc ttaaagactc atttttgact ggactcagac 60
 ttagaagtag aagctctcag tgaggacagc ctacgtctct tggcaatctg ttcttgccgc 120
 ttttcttttg cttccttcac tctcttgccc aaaagttag cgtattctgc agcctcctcc 180
 ttgttcttct tagtgcggtg cttcttcaga gcaatacgtc ggcgtttgtg ttgcaggaca 240
 cgaggagtaa caagtcgctg aatcttgggt gcttttggtc tgggcttctt accttcttg 300
 gttaagggct tcttgacaac atactggcgg acatcatctt ctttgagag attaaaaagc 360
 ttgcggatc tactagcct tttaggtccc aaccgacgag gcacagtagt 410

<210> 90
 <211> 349
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)...(349)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 90
 ttttgacagc taaaattttg tatttcttaa taggttcaat tttttttttt aaaaaaaaag 60
 gaattttctg aaatcagcaa caatcagttc cttaatccac ttacagatct ctccccacca 120
 gcatcgagc caggggatgc atgctggctt tatgctcttg gtagngngg acagettgat 180
 catgggattt gtcaaaggca gcgagatcct tgaatagagg acgtgtgaat ttcattcttc 240
 cttgttcagt tgccatcttt agggccaaag gaattgcttc ctccatttc gattgaatgc 300
 agagccgtaa ccatctgaat cgtatttcag aattgttaat ggcattgaa 349

<210> 91
 <211> 431
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

28.03.01

49

<400> 91
 ttttgcttta tggaaaattt attgcagctc tccaacacag aattattttt tcttttcaac 60
 atcttgctct gcagcttcct tgcgcccttt tgctcggatg ccaaagagtc gggcattggc 120
 acgggccatt cggagactgg caaaagcctt aaagtctctc tcttctctg tgataactct 180
 ggccttttcc tttttgtaca cattccggat gggcatcaca ggtcctgtca gctgggtggc 240
 cagcttaagt tcttcagcag aactgtctcc ctcttcggga gcagaaggct tcctggggaa 300
 caggatgagc ttggagcggg actccttcag gcgctgcacg ttggcctgca gtgactccgt 360
 ggacttggtt cgcctcctcg ggggccacag agatgccgat ggtgcgagcc actttcttgt 420
 ggatgccagc c 431

<210> 92
 <211> 332
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) ... (332)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 92
 tttgaacgta tcaaaccagn aattttatta tatataaaca cacttcttaa tactgttctt 60
 tcattacttt caacctcgg aaggaaggag tgggccagcc agctaggaga tcatgtaagg 120
 agcaagcaac gcatgcatgt ctgtataact cagtaatgct actgtaggag atataaaacg 180
 aaactccaca accaaatgac tgtttcttcg cgctaattt ttggctcctg gcgctgcctg 240
 aagtagcggg ttaggcagc attgtagcca tagaccatgg cgtagcgtc acacagcttg 300
 tagtcatcgc aggcctctct gttgatctcg ta 332

<210> 93
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 93
 ttttacatta aaacatttat tctgtccac gacactgtca ccagtgtggc aggagccag 60
 agecgtctg ctcacacaaa gttctgagcg atggccagga tcttgaata ctctccttc 120
 ctctgcgaa ggctggctcg gataggtatt ttaattcgag tccccacagg gttgccattg 180
 tctcaatga ggaccacgtt gttggagtca aactttggg tcatcggga gccgggcatg 240
 cgggtgccca cgtagagtgc tttcttcttc tgccccctga tggccagcag gatct 295

<210> 94
 <211> 372
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 94
 ttttgcatth ttaataatat tattttttta aaaacttga gctgggtaag tggcaaaagg 60
 gaggagccca gaattttacc ctctgttgac agccacctag gggaaggcg ttcaaccaca 120
 gcccaacat ttagccctta agggctgtag gtataaaccc caggatcca gggagaaatc 180
 aggaagatgg ggcacccaga acctgggta agaacgaggg caaatgcct ggggagagga 240
 gggctgggac atttctcaga ggcccagggt ccacacaggg atccacatga gtacccctt 300
 ccccaaaaag gctctgcagg ggccaggccc agcccagggc aactgggggg caaatcttgg 360
 cacctgcccc ca 372

<210> 95
 <211> 384
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 95
 tttttgggtg aaatacaact gaagctttat tagagggtg ggctgtagtc agttgggaca 60
 accataaacc accatagatt ctgtgaatgc cccaagttct tgcactgtt tctgggtactt 120
 ctgactctgg cattcttctg cctcaggcca gtgtccacc cactgtcct tccaatgat 180
 gtagctggtg ttgggctttt ctccccagag gtcagaggag agggccaca tgaggtaactt 240
 ctccctttc tgcagcttca gggcgtttct gcacttgatg tggctgatga acttgcgttg 300
 ctgccctgcc tgcacatcat ctgagcctga cttgatgacc tgctggatgg tcatggtgta 360
 ctcacaaaa tcatcaaca gctc 384

<210> 96
 <211> 467

DE 20100510 01

28.03.01

50

20

<212> DNA
<213> Mus Musculus.

<400> 96
 tttttggcaa gataaagact ttattgacat aaagctccat gtgacctgtc ctgtcctcct 60
 tgcacaacaga ctagggtgtcg caacagtggg gacgtgagca gacagtgtcg agcctgtgtc 120
 catcttccag aacacagtca gactcactca ctgcgcaaaag tctgccaatct gctatcccta 180
 ccacctgacc accaaccagg accagcccca cagttccctc gtggatatcg cttgactgcc 240
 agttatcgtg cccgctgggc cctgccaccc agcagctgtg tttgtttatc ttccacatcc 300
 caggagccct ggcttctggt catatgtggg taactggcag tgactttggg caatcaaggt 360
 tgtgtccttg ttgctttcta caactgagcg gaggacagca ggctctgcct cgagtcccag 420
 tcttggtgtg tcaatgaatg gcctctgtgg ggcaatacct gccacct 467

<210> 97
<211> 477
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(477)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 97
 tttgtcacca catgtttgat ttattgaaac atgcgggtctc tacttgctct ctggaattta 60
 acaattttta atagtattatg cagctggcctt cttttctctt gtagtaggct tcttctctgc 120
 tggtttcttg gcaaccacct ttttccctgc aggtctctgc ttcttggcat ccaccttctt 180
 tctttcttg cctaccgctg gcttctgtgc tgcagtcacc ttctctggaa caaccttctc 240
 ggatttggtt gccagtgcag tagctgtgc ttccagcttt ttccacagaa gtttgtgatt 300
 tctggccttg cgaagaatgg tattcctgcg catagtcttg gcgtaagggt tcagcttcaa 360
 catgattctc aggttcttca gtggattctt cttcaagact ctgcgatgaa tcttcttgcg 420
 tggngctcgg gagggtctctt tggatttctg ggcttttcaa gaactctgcta aggtcgg 477

<210> 98
<211> 380
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 98
 tttaaaaaaa caaaacaaa cgatccttta ataaaattag cccattaaat ctcccactt 60
 aaggttctaa acttgtaata gctgcaaaag ttccagttca gaagccagag gctcagttca 120
 gacagggatt caccggcttg tgctggtatc taggtgtttg ggttgtagtt ggtcgtctg 180
 ggaagagggg atggatggct aggccggct gccagtcgcc tgcggcaggt atagaactct 240
 tgtccacagg cgggtaagcg tctctctgac ccttgccggg aggtattcct agagaaactg 300
 ggttcacatt acaaccattt ttggcccgcg cacaccacac tggcctacga atggcgacag 360
 ggtcaactgg tatgaggcca 380

<210> 99
<211> 293
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 99
 tttttagttt tttaaaagaa tttattttta aaagatatat gaaaacatga gaataatata 60
 gtcacatttt ggtaaaaaga atgcatttat ctttaataata tgttgggaaa caactagggg 120
 atataaaatt agatattatg cacagttttt aaaagggtga tttgaaatct ttgtaaagga 180
 ctgggacacac aggtcagtg tggagcactg tacaagggtc tgtgcttgtt tcatagagca 240
 tgcattgaaa ctctcgctga cggttcagtaa cacattttcc tttgtccaat aga 293

<210> 100
<211> 293
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 100
 ttttgccagt agcaaaagat ctgaacttta ttccttgtcc cgtgtcaggt caccaggcct 60
 cagggccggg cgggtccaaag cgctgcagca gccgttcttg gtcttccagg tcttgcgca 120
 ctttcttgcg catgtagaag atgggacagt cagggtgggt acagatgacg tctctatgca 180

DE 20103510 U1

28.03.01

51

21

agctgccttg gcagcgttga cactgtgtcc agaggcgaga gaaccgttct tccaaggcat 240
tcagggttga cacctccttc tgatagagct ccgactcccc tggctgacag aac 293

<210> 101
<211> 184
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 101
tttacagaaa cacagcactt gtttatttcc cagggaggag gtagaacgga ggcttagggg 60
acccttccc agacacctca cttccagaag aggacattcc agaaaagcag ccagcaagga 120
tacagacca aggcagtat tgggaagagg agggcgccat aggtgtagt ttccagcaca - 180
ccct 184

<210> 102
<211> 304
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 102
ttttagctta tggaaacaaa tttatttttt caaatgtagt ccacatgtgc aaatattctc 60
tctctggcct ctgtccactc ccaccacaca attctgcagt ctccccaaag ccttggccac 120
aatcatcttc catgtaaaagt agtctcattt gggctcccct gaggggtgagg ctgacagagt 180
ctcccattca cagctcagtg tgttctgtcg gcagttgctt cttagccaga agttcagtc 240
agtaaagcca cttcttttcc tttcagtcct ctgggtcctg ttgggtggtg gtctccaatc 300
tgca 304

<210> 103
<211> 366
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 103
tttttgttgt agcatcaggc acgagccagg ccagcctgtg tttaatggaa gggacccaat 60
tcagaaggaa ggaatgacac gtagggtggt catttactgt gtgggatcta ccacttttcc 120
cacaagatg gggctctgag tgtgttcttc aaatattata aaacggaagg gtggtcgaag 180
cgaggatag gggggcatag acataggaac ggcttcaaag actgtacgt gctgcagctt 240
ctgttctgtg ctcatcgatg gtcagcacag ccttatgcac agccttgctg acgcttcacg 300
gggagcactt ctcctctgtg attccggaga ggtagccca ttgttgaaga tccgggtgat 366
gcccac

<210> 104
<211> 300
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 104
tttttctaga taggcactt.tattttaaaa tgaactttca acaggggtaca acaagagcaa 60
aggggatgga tgttgggtgct gaaaatagag aaccttgggt ttcccttgt gactgtgacc 120
aggtattaga tagaagcaac atgggtccgtg ttagaaagct gtggagcaag gctttacaaa 180
tgattgctat aactttccca gggaaggcga ttcgctgccca gtggcctcag gcactgggac 240
ccttccgggc caccacaaag cacaaccctg cgtgggagca gtaagcctcc gagtagctga 300

<210> 105
<211> 371
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 105
ttttcgaatt agaaattact tattatgttc tcaatccagg gaatatagtt gatgactttt 60
gtgtagaccc catactgggc tgccgccccca caattaatgg aaccccagga aactattcct 120
cccacaaacc atcgtgtgt ctcattatct agaaacacta atgcccccc actgtcacct 180
ctgcagctgt ccttgccacc agtctctaag ccagcacaga gcatgttagc gcttactctt 240

DE 201.03.510 U1

20.03.01

52

22

actcctggat agagcttttc atacacgggtg gtacattttt ggtgggcagc aattgggatg 300
tccacaaaca ttaggtttct agcaagaagc cccttctggg ttaaccccca gccagccaca 360
gttccgggtga a 371

<210> 106

<211> 478

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(478)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 106
tttttcggga agatactttt attcattctg cacaagtcca catggaggca agcagttggg 60
tccccagccc ctgggttacc gccccccca nctgaatggt gttaaatatt tatgaaatgt 120
gcaggcatcc ancanttcan aggacaagca ctgtctaaag ttatccatca aggtaagata 180
ctgtggctct aggtatgttt tatatgttgt tttgttctga aggttagata aacattctgt 240
gtcatcactg aaaagcaggt ccttagctga ggattcaaac atctggaaca tcatatatctc 300
aatccattt ctccaaga gctcctgttg gttgaagagt attcttcgaa caaagtcagc 360
cttatctttc ctggagaaca cagcacggtt tggcactctg gccaggtggc agctctgagc 420
ctcagtcaca ggcttctctg tgccatcaag gcagagcagc tcaaagtctt cgtgtttc 478

<210> 107

<211> 323

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 107
ggttttttaga gaccatgttt ctcatTTaat tgaaccaag acagggtgct cacaggaagc 60
acaagtgagc aacagtgcc aatgatggaca cacaggcagc cacatgcatg cggcacattc 120
acgtgtctta cgtgtctcatg tgcataccta ctgtgtagta ctgcagaccg aatgcatgca 180
gacaggaggc agctacgggg agacggggagc aaggcctgag cctcgccctc ctcagggaca 240
ccctgccctc cagctgcctg actgtgactg cactgcccag cccctcttga gtttctttgt 300
gagtctctaa cttagactct tcc 323

<210> 108

<211> 518

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 108
tttttgcttt aactactagac tttattacaa cagtgggact tgggtggcac acagcagcag 60
cctcctaaca tggagacagt gtgagcagga cgtcttcct cactgtctct tgactacaga 120
agttgaacac tctgccatca tttctttcca ctgtgatcct tgatgtctcc actttgggta 180
gagttggggt gatcacattg ttgtacaaa taaatttaac cttctgcaaa tctccaacat 240
ccacatcaga gtogaattca ttgacgtgag aagtacctgg ctgcagagag cccttgaaaa 300
cttcatactg tttagagttt cctccatttc caaacaaga aactagaatg tgcccagtga 360
ccttctgtcc agacagggtg acagtcacct ggtaccgcca acgtgcgaag ttgctcttat 420

DE 20103510 U1

28.02.01

53

23

caccggtgtt gaggtaaaat gtctggtaga gtctgcttgt tttcccagga tatctgtcag 480
cgtaatgacc catctggggg catcctccac tcccacat 518

<210> 109
<211> 301
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 109
tttttgcctt taaccatata cttttattaa gctatttgca tactttcatg gggcttggtg 60
ataaggaggt tctcaccacc accacccccca tacacacaca gcacccctga cagaaaggaa 120
ggtgggtttc attcagcaag tgttcagctg gctagggtag gtatcccagt gcaggctaata 180
agaatctatg gcagagccag atcgcccaact aatgaaacgg aggacagtgt tgggatgcaa 240
gggaacagcg ttgaaacttg tgcctgagggc ttttccaaaa ggcaggttagc ggccttctgc 300
c 301

<210> 110
<211> 296
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 110
tttgaatctt aaattacttt attactattc cattctatgt cctgggggac agtggcagca 60
atgtcttcat ttagttcctt gccatcaccg agttgatcca gtcaatgtag ttggagaccc 120
tggtgaagac ggtatggcttg cgggggtagt tgcagcccag agaggagccg aagctcacga 180
tgccatgcac ctgccacttg ccattagatg cccggcaatt cagtggctcg ccagagtcctc 240
cattgcagct ggaggtcacg ccgtcgccac cagcgcacac catgctggac ttcaca 296

<210> 111
<211> 304
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 111
tttttactga gacgagtatg tttattagat tgagatgggg aacggatctg tggacagttt 60
agttgtaggc catgacttgg ttgatccagg tactgaactt gctgacccga gtgtacatgg 120
ccggtgcttg tatgttgtag ttcttagtgc cccaggagac aatcccaata agcaccagg 180
tgtttccctt ctggcagaca agagggcctc ctgagtcacc ctgacatgag gaggcgctg 240
agccacctgc acatcatcatg gcatcggtaa tgcgtgcacc ccagtactgc cgacactgat 300
tcac 304

<210> 112
<211> 294
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 112
tttttcaaaa ttagacattt atataaaata atctggctag cgggctgatg cggagttccg 60
tacatcactg tgccccagcg cgtctgtagc tgtgatgctc cgggctccca gcatctcgtc 120
catctactca ggacggagtt ctaagtcaca acctgggcag cagacgggaa agcacaactg 180
ttccaggagt ttggtgtttg tttttattcc catcacctta gaacaaggtt gtcaaaattt 240
ctactctccc cttctagggc actgcatcag cacatacaca gcaggacaga gaac 294

DE 2010351011

200301

54

24

<210> 113
<211> 220
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 113
ttttcttttag tttttagttt tttcttttag ttttcattct ttgttttgcc tggcctaggg 60
caagagtggc acactgatgg aggcataaat gacagtgtct agtgaggtgg cttgcaagga 120
cattctggct gtctaaggcc cgtgggtcc atcacagatc cctgaactaa atcaactgtt 180
gcaggaggat ctgggagagc agcagggctg tgcacaccgt 220

<210> 114
<211> 368
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 114
tttccaagtc tgatgtttta tgaaaagacc taggacaaca gagctgtatg aaggggtgct 60
tctggggaca gaaaggagag actccaagag tgcattcagg atgtcagaa ctctctgagg 120
gtagccact gtccacagct tctccactag atggccttat cgcggcacct cgttcaggat 180
gtgtaattgg tccgcagtct cgcagaaacc atacttggga aagaaaagaa tctgatcttc 240
tgtcaggttg gcttccctga ctgcgcgtc aaacacatcc aggacagagt cattcactgg 300
cagtgcagg acgtatagtt tcacagacag ctcccttccc tgttccaggt acaggatggc 360
aaagctct 368

<210> 115
<211> 331
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 115
tttcaaataa aaataccgac tcgctcttta ttcaaacagt gtgctgtttc gcttatgatt 60
ccacgtecta aattacgtca acgcccgttc tgagtgccat ccccgatc aactgccgct 120
atcgactcct gtgaatatag ttttcacgat tggtaggtag atcgtagttt ataaccaagg 180
acacttggtg caggtcaatc ccacgggcca acaagtcagt agtgatcagg aacacggctt 240
gaccctgatc ggaattccct catgatgaca tctctttcct tctgggtccat gtcaccaagg 300
agagcagaaa ctgtgaagtc cctggcattg t 331

<210> 116
<211> 321
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 116
tttttgaata gtgagaaggt ttttattggt aaagtgaac ccagagaagg tatcaaagct 60
gtcaccatgt agcaccagca accaatcctt aagagttctg cctccaaacc ccacaggtca 120
cacaaaagga acagctcttc caggtataaa cctgaacagc caggccttct gccttagtct 180
gaattgtgca gagggctcact taggtctcct tgaggacatt gatcttggca cagatcttga 240
gagcaggacc taatttgatg ttcatggcac tcatcagatg ttcttcttta agtaataaaa 300
gggcctgtcc atcaatctcc t 321

<210> 117

DE 20103510 01

<211> 230
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 117
 tttcccagca caataaatag ttttatttac ataaccgaac gcgtggctct gcggccacat 60
 ttcggtgcaa attatttaca cagtgatgag gaggcaggac aggaaggggt gggaggaggc 120
 tgaggaggc atgggtcaca gctgttcaat ggctccgagg cagagacaag gagaatgtag 180
 ggttttgctg ctgggtccag caacctcctt tcccacttag ctttccgtgc - 230

<210> 118
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 118
 tttgttggtta tttattttta tttaaaagaa tttgtttccc taccacaaa attagccaca 60
 ctgccaacag caaagttcat agttacactg atggcggcga attctctgga tattcccaat 120
 gtcccaaagg cataaaggag gaaaaaggta cttaaaacaa atccaaatga tggtgggaga 180
 gacattaat gccatttctt tttcttctca tcatcagctg cagatggctt ttgggaggat 240
 caaacacagt t 251

<210> 119
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 119
 tttttgcctg ggcattgaaa attctttatt gtgacactgg gcctagggtg cagcagggtca 60
 tcgaggcact ttgaggaagg gttcgtgtag tacttcaaag agcctgcggg ccttctgtgg 120
 gccaggccc gggcataagg ctatgcctc ccttgatgag gtgaagagct gttccaggga 180
 tccaaatgta gccaggaggg tctgggctgt cggctctgtt cacagatttc acggtgggtca 240
 gacactcagt ggccc. 255

<210> 120
 <211> 211
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 120
 tttttaggcc tcttggtttt aatcaaccag ggatattagg tcaggagaaa agaggcagta 60
 gtgttcagggt agagttggcc tttgtgggag tgctggcctg tgcgggagtg ctggcaattg 120
 cagcagtgtg gacctttgtg gtattgccag ccattgtggc agcgctggcc tttgcggcat 180
 tgctggcctt tgtggtagtg ctggcctttg t 211

<210> 121
 <211> 381
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 121
 ttttctgccc tcatcagcca ctttattagc tcaagacaca tcgcactaca ggcacccact 60
 gccactgccg ccactgtgc tgccgcccc ctgcagtcca ggcggctggc tggctgggccc 120

DE 20103510 U1

25.02.01

56

26

atccacgtgt ccatggctcc aagtcctctg cccacccgc catcagttgt gatcagactc 180
ctcgtctca gcttcacgaa gccaatgaa gaatgctgtg acagatttaa gggccacacc 240
cttgccctgc tgttcagcag gatccttgct gctctccag ctgtagaagg cgtctttcct 300
tcaccacgtc ctcatcatat agagcatcaa agaacatccg aagcagggtg gcaggctgtt 360
ctaagggtcac tacaagggcc t 381

<210> 122
<211> 214
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(214)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 122
gtcatttatt gaagaaaata aagcattcca nccccaggat ctactcctg tgactccaca 60
cacaccaatc aacaccacca atccaacagt gccatgttc tcgcaacctc caccaccangc 120
ccaggaganc aggagggttaa tagtcttcaa cgtcggagtc caagtctgan ctttgttggt 180
tctgaatctg actctgcttc cgttacaag aggc 214

<210> 123
<211> 368
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 123
ttttttataa aaccttagaa aatattcaga gcagttgaaa aagtcacaat aaaaaagggc 60
aacgtgatct ggatacattc ttctgcaaga tgactcagac actgcgtctg gaacagcttt 120
ggataaatca ccaacacgag taaaaacggt cttctgggtg cggggctgtc agttcaagg 180
ttcttgccgt tgggttggtg gtggtgctga tatccgggtc ccagctgaga tctgctctc 240
atttcaacgg caacagagca ccagttggca attcttgttt taaagtctca atatcagtaa 300
actgaaccga ttgtccgcca cctctcgtct tataaacatc acccttaatg actttagtct 360
gaatctcc 368

<210> 124
<211> 265
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(265)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 124
tttccaaagt caggcctgga gactttaatg tccagctaga tagagtggct ttatgacaga 60
cagaccctgg caccgatcag gcccttggtg atggccacac aagccctgcc gaatcctgct 120

DE 20103510 U1

28.03.01

57

27

tcttgctgat gaggagaagg gccggccctg cccacccatg gcctcctgcc tggntgaggn 180
ggttcccgcac caccgctact cagtccatac agcttgcta ctgaggggcc agggggagggc 240
ttgttaagct gggcttaacc tactt 265

<210> 125

<211> 246

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 125
ttttagtggg ggggaaggac aggtttatct tccccttcgg aacttccccg ctccccagtt 60
ctttgctttc ttcttagcag gccccttggt ttctggctcc ttgcgcttag ctgaggagag 120
tgagcctgtc accttgaaga aatcatcgag gcgtccctgg gtgctgccct ggcggctctt 180
actcagccgc ttgacccac tgcaattcg ctcttcagaa aactgctttt caccacacat 240
aaattt 246

<210> 126

<211> 274

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 126
ttttgagggt atagaaatga gctgttttat tacaagagt ttcacaaaat gaaaatatct 60
caaaaaggaa gctaggctat caacctccac ctacagaatt gggggaagac agggcaatat 120
aagttttttt gtttgcccaa gatgggtggg aagatataaa cagaaccaat ctaaaaatgg 180
ctgctattac ccaagcctga aaagaccag acccctccta aaaagttaa caggggcac 240
ttagcagagc tcctaagcag gcaattggca gttt. 274

<210> 127

<211> 289

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(289)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 127
agtttttgaa aatcacacac aatttactgt tctataatta gataaagaga aaaaagaaga 60
acccttggtg gcaggaataa gcaanagtct tccacagtct ggcatttgaa aaagatgttc 120
agttactgtg catttccatt gtttttccat ggcaaaacat agggcanaga cttgggaact 180
cgcatgctg aagcaagggt actcttatgt tccataacta tgttatttgc aggactgttg 240
ttgccacaga aactggctgt gccagacaa atggggtgct agtctgttc 289

<210> 128

<211> 221

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 128

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

58

ttttgtatga aaatacttta attatttctt tgaacagtt aagaaataag gttcgttggt	60
ttttacaatc ccagtagaaa aaggttcaca taagagccct ggccaaggt caggcccttc	120
ccagccagac cggcctcagt agaaacgttt gttccgttcc tggcgcttct gaaacaccac	180
agcgcaccac acagcacaga cgacaacgcc caggagtgcg t	221
<210> 129	
<211> 283	
<212> DNA	
<213> Mus Musculus	
<400> 129	
tttttcatit acaaaaggta agctatgttt atttggagtc acaagcagct gactgagtca	60
ccgtgactca agaccacaaa gaaacccttt gcctccactt cggcttcagc cctgtggtga	120
aaacctcgac cagcacaagt gcctcttggg gctcattcac aggtttacaa gtttctcggt	180
gagggaatc tgtgactggg tgagattggc caggtaggtc accatcagca ggtcattgat	240
gttgctgttg agcatggtct caaagtcac aggaactatc ttg	283
<210> 130	
<211> 246	
<212> DNA	
<213> Mus Musculus	
<400> 130	
ggtgagactt aacgaaagta ctacggagca tcaaaggaag tggaactgta actaggcgca	60
gggcaatcat gaattaatga acacagggag ggtaaggcgg gacaacagtg agaatgtgca	120
gaagacccca ggggagatga cctggtgtta ctgtatctcc cacaacgcc taggtaaatg	180
aataatggga taagatttct aagctccact aggtgcttaa gagtcacct cccattggc	240
gctgtt	246
<210> 131	
<211> 344	
<212> DNA	
<213> Mus Musculus	
<400> 131	
ttttcttctt tgaagcgttt acttagetca agtctgaagc tcgagaacat ttagccacac	60
actatggaga ggggtggaagg cagctgactg ctcttctggt gctgtgacc ctactggcc	120
tgagggggcg caggaccggc accactcatc ccgggtgtgg gcgggtggct acactctagg	180
ctgggcgcgg agggctggct ggtggctccg gtggccttca ggcaaagacc tgcacatctc	240
tgccagctac accattcgcg aacctctggg tggcggggcg tggccgcag catagctcag	300
ccttggctac cagatgcgac atcgcttcat ggggtgcatg gggc	344
<210> 132	
<211> 249	
<212> DNA	
<213> Mus Musculus	
<400> 132	
ttttggagggt ggggtgccat aaagcccttt atttcataat tgccattgca cttatggata	60
aggtcacttg gggtacagca aaccatggag agaggggtcaa agactgacag gaataccctt	120
tgctcagga gaggagaacc ggccacagaa cagaattcca ttggtcttaa catggtgaat	180
gaagaaaagg aaggggtggt cggcacagaa gcggggagtg aatctcatgc acctaccgt	240

DE 20103510 U1

000001

59

29

249

catcatgcc

<210> 133
<211> 324
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 133
tttttttttt tttttaatat aaatgcttta ttttaacagtt gcagatcatt 60
ccatgggcta agtagtggat atccagaacc ccaccagctg caagattaac gcaaccttcg 120
agcttctctt tctgactcca atagggtgag cagctcacc tctcgaacgg ggcctttgac 180
atttcggatg atagagcggc tgggtgtcatc catgaattcc actcgcacct gcgtgcactg 240
tcctgcgaa cgggtcctgc ccagcacttt gggtacccta gccagcttga tgggctgcac 300
gcgactcgtg tccatgatgg cggc 324

<210> 134
<211> 469
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 134
tttttttagcc agcaactttt ttttaagtta catatactat tctcaaggca catctgatga 60
tatattttta acacagtagg tgtcaaagta tgtttaacat atgatttctt caggatccct 120
cccctttctg aattccaaat ggaggaactg aaagtgcgat gtaagactgg cgatccgtat 180
tctatctttg gcaagcttgt acaagcacta ttgtaactgt aatgtaaaag aactgtaaac 240
taggaacttc cttcagttat gaaacaccat tcaggactgc tgcttcttga gtgctgtctt 300
cttttaaggt cttagtcttt tcttctccca gagtacgcgg tagcttagga atttcacgcg 360
cagaagcgt agttggacca tttattgcct tttctgaagg accatgctct tcaatcacat 420
cttttgccat ttctttcttg tttttagcca aagtttccct tgggaggtt 469

<210> 135
<211> 346
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(346)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 135
ttttttggaa taggacaaca gtttaaagaa actacaagcc ccgcggtgcc ctcaaactct 60
acctatggcg gcagcccact gtctgtata cgatgtattc catccggttc aagctctggg 120
cactttccaa gtctctgttg tctgtttat ttgtccagtt cgggtgtttt gtcggcgtgc 180
cgctgggggc cttctcctct ctgtctacca gcgtatacac tggtctgttg gcaaagcgga 240
ctttctgctg gtgtttatcc atgtcatcct cctccacttc cgagttgtgt gtccctgatt 300
ttgacatttt cgagtttttg ttctcgtaat ccttnatggg gaccgt 346

<210> 136
<211> 225
<212> DNA

DE 201003510 01

20100510 U1

60

30

<213> Mus Musculus

<400> 136
 tttttctttg cagagtcact gactgagttt attttcttct catctcttgt tccccggctc 60
 ctgtgcctct gccctcccca tctctcttat cgctcctgtc tcttccccc acctcacagg 120
 gtcctcaage actcagtggg tgctactttt gagaaccagg gccccagccc cgggtaccgc 180
 atggagatgt ccactcttcta cgtggtgtac tttgtagtgt ttccc 225

<210> 137

<211> 366

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 137
 tttttgaaat gctaagccat ttattacaaa gtcagattgg gagctgagga agcaagatct 60
 ttgggctcct gaaagacctt ctgtaactgt aatcaagaga aaagaggggtg tggagagcag 120
 gggctcagta gcaaagtgtt cacctagtgt gcattgaattg gggtccaaac ccaacctagt 180
 aaaaaagaaa gaggactgaa gaaatggaca gtgtgcattc tccaccttct cagcccttct 240
 aatccctgcc ctctcgcaag aaaagaggcc taccctcttt ttctatgcgg tctctacctg 300
 tctttaggct gggccccagg cccacttcca tgagcacaga gaaattccag gtttccagga 360
 gcatgc 366

<210> 138

<211> 247

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 138
 ttttcaccgg ggtaccactt tatagctttt gctataaagc actagaggtc acaatcaggt 60
 gttctgaagc cattggtaat gtgcagctgt atacacctag gtgagatgaa cacacacagc 120
 attagagatc acaaggaatg aactgagga ccactctgcag ccagccttgg gctcagtcac 180
 tcatatccat gtcttcttcg tgggtatcat ccccggttcc tttggactct cgaagggtgc 240
 ccacct 247

<210> 139

<211> 280

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 139
 ttttagattc actaaattta ttttaaaaat cataaaacgt ttcttacaaa agagcattac 60
 attctgcaca ctgctctgaa caaatgccag ggacatgtgg actattactt tcttccctgt 120
 cccaccccc aatgtttacag tgaccacaaa gtaagggtgt cacaataatt acatgggggg 180
 aatttttttt aaaaccacca acaatgaaca aaaaataaaa gtcactcact ctgtctgtgt 240
 ttcaaaattt caatgttagt ttttgcattc cctcccccca 280

<210> 140

<211> 190

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 140
 ttactaaac atttaaaata tatttctgaa caaaacgggc ccctcggggc ccactctcca 60

DE 20100510 U1

gcagagcagc ccatgaagat gcagcactga tttccgtccc atagtcaggg tgaaaaatgt 120
 acagcttggt cctgaaccac agacacacct tctctctgca gcctaacagg tctactgtag 180
 tatggtggct 190

<210> 141
 <211> 308
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(308)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 141
 agttgttact ttttattttg aaagacttgt caagctcttc acattgctgt gagagtgtgc 60
 atggttnntg ngaagcngct ttttcatgaa atgcttggag gggaacaatt tctcagcctg 120
 tgagatctga ccattccgtt ggcttggaaag tttctctgga ttagtagaag gtttcaagt 180
 gcaggggggtg gggagaggtg agggggaaca tgctagaac tttatgacag ccatctagat 240
 gtgaaaaaaa tcaaaccaat tcaccagtct cacttctctet acgttacaac cttttctgtc 300
 ttcctctt 308

<210> 142
 <211> 304
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 142
 tttttcaaca gaaataactc aaaacgactt tatttttaggt catgggagaa ataacagcca 60
 cagctgccat ccttaagtcg actcagaggt cacttctctc tcatcagga agacttctgg 120
 atcggcgagg ctccactta ctactcagc tggcagagca acgctgacc cttggagatc 180
 cagtaatcac tgatctctt ggagggttaag aggacagtca ccacaaagt ggttgaatgg 240
 cctgtggttg aaagtgttcc tgcccgggct cctgttttgt agagcgggga gtggtagagt 300
 gtgt 304

<210> 143
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 143
 ttttgtaaga taggaatttt atcaaataaa attatgaaaa tgcaagtggg cttctgtgga 60
 agggaaaccg gcccgaatt ctgagtaaaa aggcccatgt gggttggttc tggggaagtc 120
 cccaggagtg gttttcatga ggaagccagg gtgctgtgtc ccctctgagc acgtgagaag 180
 aggtagaagc acagaggaaa acatagacca 210

<210> 144
 <211> 281
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

62

<400> 144
 tttttgtaaa aaaccaaacc tcaaaaactc actttaatca caatctaaca ggcgcagggtg 60
 caatgtcttg ggacagactc tgggtacaat gctgtgtggc aaccacacac acacggctct 120
 gagaaggtec ctaaggggga cttaccttca gggactgagc caagggaggg ggggaaggga 180
 ctgggggtact ccatagggaa aggcgctact tcttggcaaa agagatcttc atagcattgt 240
 tttgtgtgat cttaaagcct tgcagggcac ctctgtgtgc t 281

<210> 145
 <211> 235
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 145
 ttccaacaac atcattagtt tggatgacaa tttgagagca tggagacctt gagatggagt 60
 tcttaaactc tctggatatgt tcgggtacag gtgacattat tcaactgcact ttccaccacc 120
 attttcccat ctaccagtct cctgcagatg gtggcttctt tgccatccca gtcttggtact 180
 tgaaccaagg agtcattatc taagatcact gtactcttgc ttttgcggcc actta 235

<210> 146
 <211> 213
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 146
 tttattgtca ctttcaattt tattcatcgc taaaaggatg atagttagag ttccggggat 60
 gccccaggca ctggcatgaa acagcaatgc tttcttctca atagcttcac tgccccactt 120
 tggcacagct gctaaaaacc atgtgatggt aagaattacc caccatacac tgccagccat 180
 agtgaaaaaa tatagtacca taaagagcat ggt 213

<210> 147
 <211> 222
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(222)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 147
 ggttttctca ttctagtttc tttttatttc cccagagcc caaggttttc tgggagccag 60
 cgtatggtac agagatcctc tgtctgagct ttgccaactca gtccaaggc aggcattgctc 120
 agatcatggt ctccacagag ctgggggtctt ccaggaatcg gctgacacgt ttgggatgct 180
 gccgncagg tttggaaacc tctcttctt cagcctctcg cc 222

<210> 148
 <211> 201
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>

DE 20103510 U1

20.02.01

33

63

<221> n
<222> (1)..(201)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 148
agaggctttt tatttcctga aactcaacaa gatatggtgg ctaatgaccc aggacacgga 60
gccacggaaa gagccagaaa gaacctgtaa gtgatgggta agctggctgg ccccaagggtg 120
accnccgaga gtctctgcgc actctgagga gggcttggtt ggcaagaaca ttctctcttc 180
tacctgggct cacctgacct t 201

<210> 149
<211> 174
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 149
tttttggaac acaaaacata gctcactttt cctgggtttt cacaattctc aaggaaaaaa 60
acaaaaagtg aaccatccc attagtgtc aggaaggcag ctgatttcca caccaccgt 120
ccacagcccc tgacacccca ctggctatct gccatgcttt tgcacgcaca gcc 174

<210> 150
<211> 272
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(272)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 150
tttgcgggaa ccttatttat tctctttcct gagcatatct accccatggg ttagaaaccc 60
acagagaatg acagcagtag gcatgtcggc cacacgcagc tcggcctgta cagagagttc 120
aaacaagcta ctcatattaca tacacctgaa cagtgtcggc tacaggatcg ggactcctan 180
agccanggcc ttgctgaaca ctgaggagac aagaactctg ctgaggccga cangggaaaa 240
cggcagaggc gggagctgaa aggcagttct ct 272

<210> 151
<211> 191
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 151
tttaaaaggg acgctggaca ggaacatcta tgcccttggg tggagagcaa gggcaccgt 60
ctcagaagcg accatgccgg tggctctggg aacgacgtcg gtctctttct cggggacggt 120
gacctgtgtg ggacctgga ggtgacctat gcctgggtcc tcgcccatag agctgccggc 180
gcaagttccg a 191

<210> 152
<211> 131

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

64

34

<212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 152
 tttagcagtt tacatttttc tttactctcc caagccccac ccaagcccca gccaccatca 60
 gaaaaggacc tggtttgga gcatttcagc ccttctcacc atcctgctga ggctcttgca 120
 tgcttctctc t 131

<210> 153
 <211> 256
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 153
 ttataatcc tttaatagaa gccagagtct tgggttgccc agttgggagc ctctgatcta 60
 ctgttctgat taagtttctt ttcatattc atggccaaca tttggcttct aaaagaaagg 120
 cttttggtct tttcaatcac ttgctggtag ggcgagactg cattgttgcc cattaccaca 180
 tgacctagtt tagaatcaat cttggcatcc aacctcgcat ttctaataaa attcacaatc 240
 catctttcag cttctt 256

<210> 154
 <211> 252
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 154
 ttattctat gccaaagctt tattttgaaa agttcagtgc tctcctaaat agagacacta 60
 aatgggagct ttatgcataa aactccttag tgggtgcctt ctggtaagct gcgctggatg 120
 gtttgcgttc tccaaggctg tagcttcctt catctttctt ccgcatgcgg tacaccaata 180
 gcaggatgag gaaaatggca aagagaaagc cgatcacacc accagcaatg acggctgcta 240
 gaacttctgt cc 252

<210> 155
 <211> 236
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 155
 ttttgcaaag aagtagattt atcacagaaa aaaaaaaaaa gtcttgctca gccaaagaaa 60
 ccaaggccgc caagagagaa gccctcttcg gaaaagaggc ccaagatgag ttgtcccaag 120
 gccgcagca ctctgtactg tcccttgga ggggcccttg atgtctgggt tctgcaaga 180
 tccctcccga gaaaaggaca atgtgaatta gggccaggat gcctcgggac agtcgc 236

<210> 156
 <211> 215
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (215)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20103510 U1

65

<400> 156
 tatgtactag tgagttatca ctagctcgaa cacatctagc tcctcagata atatggaacc 60
 gtggtccagg ggttgcaatg atgtcactgt acggctcttc ctgtgtganc tcgatggctt 120
 gctgcttctt aagaaccaa aagctgtaga actttgctgc tgctgcttt cggtttgtgt 180
 ttgcacacag ctcaagcaaa ctgatagact ctgct 215

<210> 157

<211> 252

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 157
 ttttagcatt ctcagtttta tcaaggtttc tcatgttgaa gatcatacat taaaagatta 60
 tatatccaga gcatctttct gcccatttc ccttcgccac agcttctct tctacttgct 120
 ggttgtecat actttatata tgtgtgttca tgggctctga gtttataatg cgcactctgtg 180
 tctcgaaaaa tgtctcatcc acaagactgg gcctatcagt cctcttctc tggtectaata 240
 aatgacctaa ct 252

<210> 158

<211> 268

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 158
 gggtttgtga atgtctggtt tattaagag gctgtcagag cccaccaca aaggaggctg 60
 ggagctggga ggctgagcca agcaggggtg cgctccagac aactgaagg aaacaggag 120
 ctcagctgat caccagagc agcactaagg acaggctgca caagagtggc caggteccat 180
 gaaaccagc tccactcatg gctcggcat agaacctgc cacttctctg ttgggggttg 240
 cctgggctgg gtcgaaccac atctgaat 268

<210> 159

<211> 285

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 159
 tttttttga tggggacggt gactttattg tagagtgcac atcgggcatt gtgcgcacac 60
 tgcggaggct ggatcgtgag aacgtggccc agtacgtcct gcgggcctat gcggtgga 120
 agggcatgcc accagccgc acacccatgg aagtgcagct tactgtctg gatgtgaatg 180
 acaaccccc tgtctttgaa caggatgagt ttgacgtatt tgtggaagag aacagcccca 240
 tcgggctggc cgtggcccg gtcacagcca ctgaccaga tgaag 285

<210> 160

<211> 276

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 160
 tttttacaaa ctacatgatt ttatttataa aattcagcat agtgctcaca gttgccgctc 60
 cccatttaa cagcactcag ctacagacgg taatgtttc aagcatcact aaacattcc 120
 ggatgctgct aggcagggt ccagtgggga gcactacca gaacagcaca cagtaaagg 180

DE 20100510 U1

20001

66

36

gagctcccc tgtgcacgcc acacccactg tccccctcacg gagccggagc ctttatccgt 240
gaaatgatct cgtttacgaa gctgttggtc tttgca 276

<210> 161

<211> 192

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 161
ttttttgcag ttctctaaaa acgggatatt tattttactt ttgagcaatt aaaagcccct 60
cagagcaggc tgtttgctga ggctgateca tctgttcagc cactctgtct accacactga 120
cccatgggct gccctgggac atagaagcgc aagggtctct gtgtccactc ccctgcatga 180
ccaataccta ta 192

<210> 162

<211> 300

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 162
tttgaagagg taatttttta atccagattt cacaactca tggtgcaaag tgggtcccc 60
agcttctct agagttataa actgctcttg actgcttatt ggctgcctgt gaaattttct 120
gattgaaata actcaaatgt tctacaata ctaatcatat ccgcccagc tgttctgacc 180
gctgtagccg gccccgtaac agccactcac tgactggctc tccaggccac tgtaagttgc 240
ctgggcagct gacacgcca tgccctgcat cactggctg ctataagccc cattgacctc 300

<210> 163

<211> 347

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(347)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 163
tttgaatgc aagnaacttt attcaaagtg caatgaaact tgtaacagc ttaaaagata 60
gggaaaacta agacacctcc cccatcacac ccaagaacaa gcacaaggag ggctcttttt 120
agatactgtg gtgaggaagg tacgtctgtc ttctgtttg acctcttgg tggtaacact 180
gggctcgacg tccaagggtg tggctcttgc tgtcagggtc ttcacaaaga tctgcatgcc 240
acctctgagg cgaaggacca ggtgcagggt ggactcttct tggatgttgt agtctgacag 300
ggtgcggcca tttccagct gcttgctgc aaagatcagc ctctgct 347

<210> 164

<211> 264

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 164
ttttggctat ttttaaatag aaggaaagca atcaaattgc ttacaatccc caccaactac 60

DE 201003510 U1

tgtgggatga ttagcagga gcggatatta tacagcatct gtacacctca tgttctacac 120
 ccaagtgtca ctgtcacatt ctgtcacatc cagtctctag cgaggaggct ctgctgctga 180
 gccaggatcc ttctcgggtc caacgggtga ggtaacctca gcaggcgact cttcaggctt 240
 taccaccgtg gccatggcct cccc 264

<210> 165

<211> 343

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(343)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 165
 ttttgcagaa ttcaaaattt tataaccaat ttgtttcaaa acaaaagccc ttaaaagcaa 60
 aagaaaacca tatacctcat tcattgatgc cataggaacc tcattggaa tgnacactga 120
 gcactcctta gctgagtggg ctatagtttt ttttctacta aaatggtaag agatttttct 180
 tctatgacac atgggtctaa ncagagantg gcctgacctc cacagggtca gggtaaagct 240
 tctatagctg gtggctgttc aaagagtata ctcattteta acgagactgg ggagactttg 300
 gagacattga tactcgtggg actctgggct tccggtggct cct 343

<210> 166

<211> 314

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(314)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 166
 tttttcatag gtatataaac tatttattaa cagcaaaggc ccagagactc atttcttctt 60
 ggatacacc acagtccggc cctcgggcc agtggctctg gtgtgctgac cgcggacacg 120
 aaggccccc aagtggcgca gccctctatg ggctcgaatt ttcttcagcc gctccaggtc 180
 ctcacgcagc tttgttgtct agaccgttgg ccagaacctg gtgttacttc ccattcttca 240
 cgtccttctg tctgttcagg aaccagtcgg ggatcttgta ctgtcgnngg ttctgcatga 300
 tggngatcac tcgc 314

<210> 167

<211> 337

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 167
 ttttggggct gtgtggttca tttattgggg ccatgtccag ccatgccgca gccacctggg 60
 caggagccca gtgccccccc agaaggcagg tgggggaagg gaggaagtgc agaaggctca 120

68

gtgccccagg gtccacccc agtctgggtct tggctccttgc agagagccgg tcaactcaggt 180
 gagcgagggtg tcatcgtcgc tgcctctctc tcccgaccg cctgcccgt cctcgcggt 240
 ctctgtcact gcaactctcat cgatgttctc cagttagtct gcatgttgca ccgacaactc 300
 tgacagcgcc aggcgtggga atgggctctg caccttg 337

<210> 168

<211> 233

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 168
 ggttttccta aatcaagcaa aactttaata caatatactg ctgttctgtg gctctctcca 60
 atgggttctt caaggaagg aaacagtga tagtcttgag caaatgaag gtcaaggatg 120
 cttcagggtt tcttgacgac tagaagtctt aggacgttt ctgtggggaa tcaagactcc 180
 caagtcaagc tatagctcag agacctgcag gctggtgata ctcccagaag gct 233

<210> 169

<211> 195

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (195)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 169
 ggttttccat ggagactctt tattcttttc tgaatgtcct ctgngtggtc aatgggcacc 60
 cattgccagg caggccttgt ggctcaggag tgtgtctgct tgggctcggg gcttggtggtg 120
 gcctcccat cctcgcgct ctcttgcttt tcgggctcca gcagcagcag cttgcccttc 180
 accgggattt gctcc 195

<210> 170

<211> 277

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 170
 tttttcagct ttaacagttt actgagagga gtggtagacc cagggtgtctt tgtcctgtca 60
 aggcaggcag gcaggcaact tgtggtgtgg gctggccagg cctgcctgtg actgactctt 120
 tagcacacga gtctctcagt cgctcttctc ttctgtttgg taatgcctgt actccggtt 180
 cagctcccat gtgttcttgt gaattccttt tacattctga atgccaattt ctttcaagat 240
 ttctttcagg tatccacag gctgctttgt gatgtcc 277

<210> 171

<211> 217

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 171
 tttttcgaac tcaacagaga atatttatta gagaatatga agacctacac attgctagct 60

DE 20103510 U1

gacgctaggt acttgaccag gaagtctctc agcttggata tgtgcatcat ttccttcac 120
 gtgggtgtccc tgctccgag ctggattagc ccattttcca gcgtagtctc agtgaccaga 180
 actgagaaga ggacactcat ctcacgtac tttgaat 217

<210> 172
 <211> 371
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 172
 ttttatctgt tcaacagctc aaatcattta ttgtcaaacc aagctgatta tcctcagggc 60
 attcgggtgtg ctgggtcctg cgaatctcag agaacatcct gcttggcccg gaccttcttg 120
 ggcttgatgt tcatgctgtt ccagacttca gctgtgctgc gatcgccctt ggtgactcca 180
 ctgaagtcaa acgtggtgat acggggcagg ttgcacagca catactgctt gtaccctttt 240
 tcttctctta tggggttccc atggagggtc aggtccgga gacgagggag gacagctagc 300
 ttattcacct cccctaggcg atggatgccg ttgccgtgaa ggtagaggac acttaggttg 360
 aagaatgttg t 371

<210> 173
 <211> 228
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (228)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 173
 tttttcgcgg gttcctgtct cctttaatca gctaaacatc ttgcgcagtc cccgagccag 60
 cctgcatcc tgtttccttc cctgaatgac caccttcccc agctcctntt tcgctgcacg 120
 gtttttggga tctactgcta gcactttctt gaaatcagca gtggcttttt ccaagtcccc 180
 gagggcagcc cgagcaaccc cccttcgcta taaggccttt aaatggcc 228

<210> 174
 <211> 262
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 174
 tttttaccgt gacacaactc tttatctgat tcagtgggtg gctctgaaaa gagccttttt 60
 gggagctcgc ggggggttata tcacagagac gcggggccgac gcgagcagtg gcctcacttg 120
 cccttcgcct tatggtggct ctccgtcttc ttgggcagca gcacggcctg gatgttgggc 180
 aggacgccc cctgcgcgat cgtcactttg cccagcagct tggttgagctc ctctgcgttg 240
 cggatggcca gctgcaggtg gc 262

<210> 175
 <211> 313
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

70

<400> 175
 ttttttttta tgaatgagggc aattttattaa cccagcatcc tttgttctaa tgcttcttgt 60
 tggcagctgc cacctgtcca gcgatcctgt ccaggctctct ctgtccctga ggcgtcagct 120
 tgcggccccc atcttgggtcc ttttccacca ttttcagccc ctccagggct tggaggaccc 180
 ggcggggccac actcttagag cctctgctga aatggctggg tctgacaccg tttctctgcc 240
 gtccctccata gatcttgggtc atggaaccaa cccagcacc acctcggagg tacaggtgcc 300
 gtgctgtgga agt 313

<210> 176
 <211> 344
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 176
 ttttggggca aaatatgttt attacagaac aggatcttat agtaagcaag gcaacattag 60
 accaaccatt ttagattatt atggatgaag tatagcttta aaactgcaat aaagatgaac 120
 ataaattcta acatgctctt ctcttcttat aaatgggatg atgtagaaaa gcaaagcttc 180
 aacgtatagg ggttggatcc attcgggact cgtatctggt agtgattgag cgcagtgaga 240
 gcttccacgg catcagtttt gcacttcac tccaatagcc cagacagagt tttcgcggaa 300
 gctttcgcgt caaacacttt atatttgatg aacggaagaa cttc 344

<210> 177
 <211> 238
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(238)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 177
 ttttctttta tagcaattta ttgcaaaaaa gaacatctgc ggaaggatgg gagcaaagta 60
 aggcagagga cataggcaat ggggtatcaa taaagacaag gtttgagctt cttatctggt 120
 gatcagngca gagcccgatg tgattagtgt ttgaagttga acataaattg agccaagtag 180
 agtggatgaac ctgcctaagt cagagcaaga agtagggcac gggcatctag accttgtt 238

<210> 178
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 178
 tttttattaa cagttaagat ccagggttag tttttgtagc ctctgctggc ccttcggcct 60
 ctggcgcgct caaacttccg gcccttgaa cggacatagg gtctgggtatg gctgtgtggg 120
 gttcctgggg ccttgccaaa atgtcggtag acc 153

<210> 179
 <211> 326
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20100510 01

<220>

<221> n

<222> (1)..(326)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 179
 tttttcatta aacttgtttt aatgggtctca aaattctgtg acagattttt ggtcaagttg 60
 ttttcngnna aaagtactga ttttgaaaac taataactta aaactgccac acacaaaaaa 120
 aatgggtccac aacattcttt ccttctgaag gttttacgat gcattgttat cattaaccag 180
 tcttttacta ttaaaactta atggccaatt gagacaaaca gttctgagac cgttcttcca 240
 ccaetgatta agactggggg ggcaggtgtt aggggtaata ttcatttagc cttctgagct 300
 ttctgggcag acttggtgac ttgtct 326

<210> 180

<211> 289

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(289)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 180
 ttttcagtg tatctgcac tttatgtaca ctacaggggt ggttgggcag agtgcctggt 60
 cccagggaca caccacggtt aacactttac aaaaccctaaa ggaaggaagg ggcaagtga 120
 agtccaggaa atgagccaa agtcacgcgg agaggtcgct gttactcaa cgctcctggt 180
 catacacttc agccaccacc ttgcgaccac caaccacgcg cccacttgag ggcttgaggt 240
 ggcttctgta ngctctctgag ngccatggag aatttcaca aaaaatctt 289

<210> 181

<211> 168

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 181
 tttgcaggga agacagaaag gcctcccagg ccacttggtt tattagatcc tgaagagagg 60
 tgtaggcagt gccctgggct gctgccactt cctgggggag gacctgtggg aggcacaggg 120
 ccgaacctcg ttttgatata cacaacccca tttgagggaa aacaggct 168

<210> 182

<211> 367

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(367)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

72

<400> 182
 tttttaccat aaagtcaggc tttatttttt ataaaaatgtg taagtcaact ccaanacata 60
 ggcaaatcat ttattttcttt tctgtcagat gaggtttaat gttcttcate cctgtctaaa 120
 gaacagaagt aaaaaataaa cctcttccat gaattctatat gcaacacatt tctcagcttg 180
 gtccagactg caataaaaaca cctgagcaca gcagcagtgg tgggtgtgctg tgcagctgcg 240
 gggctggaac ttacaaaacc tctatacttt caaacccctt ggtttggctc cacaatccag 300
 atcttatata tgagaaaata caggttatct gggctgccag aagagcccac tgaacgcac 360
 ctgtagc 367
 <210> 183
 <211> 277
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus
 <400> 183
 ctccagtatca atgtcttggg tatttaggtc aacaatacat actagtctaa tcgcaaagaa 60
 agcttttctcc aatccaactt tgtcatctgc ctgagccact cttggcccaa cagacctcaa 120
 agcttctctgg actaaagtgc ctgggggtgg gggtaaaaac acaagtaaca aacgcaggac 180
 acagctgtgc ccagaaacac agctcaaatc atgaagactc cccatgttta ggattgggct 240
 tgtgaggcag gccttctgcc tgagtcctgg ccctccc 277
 <210> 184
 <211> 248
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus
 <400> 184
 ttttgctgtt gactacagct ttatttcate agtggactca gacagcacca gtacagggtc 60
 tctgttcccg ggacagactg acctagcagt ccttgggtcca ggaggagaaa ggctcattta 120
 aaaaaaaaaa attggaaata tgcataatgta gaggcaggag caaggctctt taaaaactgc 180
 agtacaggaa tcatgggtgga ctgaccagg agacccaggc actggtcaga gcgtggcttt 240
 gaactggc 248
 <210> 185
 <211> 232
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus
 <400> 185
 ggatgccttt attgaaccca tcttgctgaa ggcaacattc aaacagcagg ggggtggagta 60
 catgagactg ggtgaaaata ttattgaata ctcaagggaa ttttaagttct atataaccac 120
 tctgtctgagg aatccacatt atctccctga agttgccgtg aaagtctgtc tcttcaactt 180
 catgatcaca cccttgggtc tccaagatca actccttggc attgtggctg cc 232
 <210> 186
 <211> 366
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus
 <220>

<221> n
 <222> (1)..(366)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 186
 tttttaattt ttagaacaaa acaaatttta ttgacaaaga tactgaggtt gtcaaagacc 60
 cataggtacc caacacagga aaataaatat tttttcaatc ctataagttt acttttctng 120
 tactttgtga ttttttnta atttaagtga tatttgnaca ccacagtata gacatagata 180
 tgtaggtcac caanaaattt gataaagtca cacagtagaa ttggnctaga actttgtaaa 240
 caacctttcc gaactttttg gatccatcat ctctgggtga ctgcacccag gaacctatta 300
 agaagtcatt gtcatcacct gatctcgct cagccagagg ggtctctgga atgatgtgga 360
 ggttac 366

<210> 187
 <211> 417
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 187
 tttttctgta atagctcaag tttattgact atagtacatg gtaagcacag agaagaagca 60
 atcgcttaag aacaccaaaa acccttacat agcaaagggt aagaataaaa ttaggactcc 120
 tagtgggctg tgcctggggc tggcagggca tcattcactt ctatccttgg gctccccgta 180
 gcgccactgg atgtaatcaa aaatgtcctg ctactgtcc acaggaaggg gctccccagc 240
 gactccagtg acccccaggg ggcggatggt gtactcattg attgtgaagc ccttttccag 300
 ggcgtgcgct ctcatgttct tattaagat gtcactccca gtgaagtaga gaacaccaca 360
 gtagtactga tctttgggga tcaacctgat atcgattctc ctgtgtggat attcctt 417

<210> 188
 <211> 260
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 188
 ttttgaagtc atccatgatt ccccaaaaat atttatttat acaaagattc tgagagtaat 60
 atttgtattt gtctttatac ttcagtctgt gcatctgggg ccgagtcac atgtcagaca 120
 tgggaggctc cccggatact tggcatgtag cacctgcttc caggaacacc tggggagcaa 180
 cggggctctag ggtaggaggg aaatggcgcc ccaggctatg tggactctga atccggagaa 240
 tacacctga cccggaaggt 260

<210> 189
 <211> 271
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 189
 ttgaaaatag agtagcttta gtttaataac ttgcaactga gagaaaattg ttaaagaaat 60
 tcataacaaa gtccaagtat tagttcaatg tccggtattt gattccatga tcttcatagg 120
 agggctcttct gcaatagaat atgctcctat acatccgaga tatttaaggt tgcttgattt 180
 tccttaccat tactccactg caagcttctg gtgtaatccc acaatagcaa gtcagtcttc 240
 attgtaacag gtcaggaccg gctcagacc c 271

74

<210> 190
 <211> 292
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(292)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 190
 ttttccagtt ggaggtggg gacaccgcat gtgctggctc tagggatcac tggcctagtt 60
 ggcgtccagc ttggccattt cctgcacata gatacctatg ctctcactgt caaaaagcat 120
 gaagtacaca gttttgatgg aggaggacat cgtggagaca aagtagctgg agatggcctt 180
 cagaatgagc tgggccgctg tctgcttcgg gaaccngtgc ctgccgctgc caatggatgg 240
 gaaggcgatg gatttcagct ttctgtcatc agctagagcc aagcagtttt tc 292

<210> 191

<211> 430

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(430)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 191
 ggtttttagcg tttgagatct ttatttcagg atgggggnaa aatcatctat agattcaaag 60
 gcttaacagc tcccattaag aaagcagaga ctgtgagaga aagtgtctcc acccacagac 120
 atctgtataa ggaaagatnc cctcaaaaagg caacacaacc acaagcctgc agtgatctgc 180
 agtaaagaca gtgaacacca agcacaccct gatctgtgtt tcccgagggc tcagagacct 240
 ctcatgtgca caaggagggtg gagtgaactt tataaaattc ctgtcacctt ctgggctact 300
 tatacctcta gaaaggtaga tagacctagg aaccagagc ttgtaggagc ttctacacc 360
 tgggtagtac ccacctctgc acttccatag gagacaattt cattgaaagc agacttttagt 420
 gatgtagttt 430

<210> 192

<211> 402

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 192
 ttttttagat cttgcctgag tttatttgta agaacagcat aggacactgg tcacttgcaa 60
 atagtgtgtg gggaggtgtg tcacagcagt ccgtctgtct tcacactggc aggagtcatt 120
 tctatggggc cttcacaggg gcctgggcac ctttgggggc ctgagcacct ttgggagcct 180
 gggctggagc tgaagcctgg gccttagctg gagctttggc ccttcgcttg gtttgacct 240
 taggcttcgg ttggcagagc ctctgacct tggccatgta gcttcgaate cgcttcccaa 300
 gcttaggggtg agcgatgaaa gccagccgct tgagtttggg gccttttggc atcttgggct 360

DE 201 03 510 01

tgatggcctg aggccttcacc agggccttga tggcctctgc gc

<210> 193
 <211> 276
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(276)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 193
 cgttggcttc cttgcctgcc cctcccaaaa ggctggcagg tagagctggg gcgggtagac 60
 cagagtctat gcagagtccc ggtagctttg atgtcccaca ctgggggagt ggggtccacc 120
 cagggacatc tgatggctat gtgtctgctg gcacangctt gggagggtgct gccttagttt 180
 gaattgggca gggctttgag atcccagtct cagaagtccc caaagttcac tgtgtaggtc 240
 tccactgttg tgaatggaaa tgtaaggcct gtgtct 276

<210> 194
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(288)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 194
 ttttaaacia aagagagaat ttattaggca aatatacttg cagagattcc aacagctgta 60
 tgggtcaata gctagagcca cattttcttt cctacaggac agtacatgcn tgcaatcaca 120
 attctgggtt ctgcaccatc ctgagggttg tccctgcttg accctgcacg agggactaga 180
 atgtgggctc ctttttgctt gccttttttag ctttatagtc ctttatgctg gcctcaaact 240
 tgacaagcac atgetggcag acattcaaga gtcattcag gcctttct 288

<210> 195
 <211> 513
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 195
 tttttttctc tagggttttc agttttatct ttctagagca caaccatgtg gcctgtcac 60
 taagcacgct ctcccagcag gtacacgatg aactcgtagg tggacaggac aatggcagtg 120
 ttggggatct gccggatgag ctgagcaaac agtcctcggt agaaggcgag gtacgcttcc 180
 tcccgaaca ccaggcgcgc ggtctgcacc gaacgacctg tacttgctgc cttcctcgcg 240
 gagccgcgct ctgatgacct cgtgtgggta agcgatgcag gaggcacatc ccttagaacc 300
 agcagcagct gccatgagtc caaagaagcc agaggaactt ttctcagctc catctgtgga 360
 ggagacgata ggagcgtctt tcaaacactt cttaagctc tcataaatag caaagcagat 420

76

gattgtctcc gagatcccag cgtaggagcc ggtcagccct ctatagaagc cgcggaagcc 480
 ttctgtctgg tagacacgcc gagcacactg gag 513

<210> 196
 <211> 415
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(415)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 196
 tttatgggtga aaaaagtata tatttagaat tagccatctg gactcagttt agatgatccc 60
 aatcttggttg gcaacatcta gggcatcata atcaggagcc aagcgaacat acgccttctt 120
 ctctccgtcg ggccttatca ggttattgac ntttggccac atcgatgtca tagagtttct 180
 tgacagectg tttgatctga tgcttattgg ccttgacatc cacaatgaac acaagagtgt 240
 tgttgtcttc tattttcttc atggctgact ccgtggtcag tgggaatttg atgatagcat 300
 agtgggtcaag cttgtttctc ctgggcgcac tcttccgagg atattttggc tgccctccga 360
 gccgcagggg cttggggcgc cggagaggtgg ggtgacgttc ggatcttcac ctctcg 415

<210> 197
 <211> 324
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 197
 ttttggcgaa gaacagaaaa caccttttat tatcaacttt agccctcaga ccagcggaca 60
 gactagaggt gtcccctagg catagtattg taggttggct ttcttcttgg cctgaacctc 120
 caggatgccc tccatgtagt cctcatgagt gaggctcgtg gctcccctgc gcaatgcgat 180
 cataccgcc tccacacaca cggccttgca ctgggctcca ttgaagtcac cagtgcaccg 240
 agccagctct tcatagttca catcaggact gacattcatc ttccgtgagt ggatctgcat 300
 gattctggct ctggcctcct cggt 324

<210> 198
 <211> 203
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 198
 tttttgccag taatgagcag ttgtcttttt agtgtttaag agaagcgtt ggtttgtttt 60
 tgtttttggt ttgtttctga gatattcttc tgtggaatcc ttttaaatac ttgtagcatc 120
 cagaaaactc ataaagaaca aacactacac catcttcccc agtcctgggg ccctggggat 180
 ctctctcggg tgcaactgac gct 203

<210> 199
 <211> 333
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

74

<400> 199
 ttggtggg actgcatagc caaactactg actctttatt ggattttgag taaaaacacc 60
 aaccacttga acattttctac acagatacct atggaagcat tagcagactg agccttagtc 120
 aggctgagtg gccagagctc cctctatcag gttttgaggc gtgttgagcg ccgaagggga 180
 ggagggagtc cgggggatcc aggcttcacc ttgctgggca ttttactgt gtcctggggg 240
 ctgggctggt ggctagaggt gagcagtgca gtcagggcgt tgcgggcgtt gatggcacac 300
 ttgcggtca caggccgggt aggaggaggg ctt 333

<210> 200
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 200
 ttgcaagtt aaaaagattt attgccagac cagtcttcta gtccagaacc tgggctgtcc 60
 gaggaggctc aggaagttgt catgggtgcaa cctgatgtgg gacccactct cttcacagga 120
 cccctgttcc acgtggtggc tgct 144

<210> 201
 <211> 219
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 201
 tttttcttct tttcccttga cttctgaggc tctgtctctt tggcagcacc agctccttct 60
 attttctgcag ccaaggcgcc caaatcagta tcatccttgg tactgtcttc gctcttgttt 120
 ttctgtttct tccccatcgc ttgtcaacgg cgctcgcgcc cccggcccct cggttcgggt 180
 tctcacagac ccactgtctc ccggctgact ccaatgcc 219

<210> 202
 <211> 267
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (267)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 202
 ttttaagagg ggtacccaaa tcaagccaaa attttatttc aaatgtaaaa gaatgctctt 60
 agacgctagt gagtgggcn gtagagtga gccgntgtcg gtccagcccc cacaggcagc 120
 tcgggtgatgc ccagtgccaa gtgctggctg tttcacagta gtgagacca taaacgccat 180
 ctgcagtttg gtaatggaga ttctctgtcg tgcttacttg ggttcacacc attactgagc 240
 atgaacaagg gccctgccc cttgacc 267

<210> 203
 <211> 329
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 203
 ttttcagggtt acatctctttt attgtcttag tctacacctg gcccaggaat aaccccagca 60
 gcagcctttg gtccagggga gatcttggtg gtagtctccg gacattcttc gatggggata 120
 tcaccagagg ccacaggagc tgcaggactg tgtgaataac agcactggtc ccctagttaga 180
 caggtaccct ctttgaatcg tttgcaagga aatgtcttaa ggcgagctgc acgctgggcc 240
 gggtcctcag ctggctcctt cctcttatto tgtagcagcc tccgcctccc tgctagatct 300
 tcacttgctg ccttgccccc tggccgggc 329

<210> 204
 <211> 455
 <212> DNA
 <213> Mus. Musculus

<400> 204
 tttttaattt ttaatgacca aaacaaaaat atacctaaaa gcgaagcttc tggaaaaacc 60
 atttgttctt cctgtcttg tatcgctcct caaacttgac cttggcctcc cgcctggcct 120
 tgcgcttcaa agctgggtcc ctgaacacat ccttggtgac aacagtcttg tccaagggga 180
 tatccacaga gtaccttggtg ggcagtaggt ggtttagtatt ataaactttc acaaaggact 240
 tgatcttgga tcgcttggtg atcttcttct tgcctatggc agctgtcact ttccggggat 300
 agcggtaaat tccagccacc agggcatggc tgtaagggcg gtccgaggtg ccatcgtaa 360
 tgttcttcac gatgacggct ttgcgtccg agtagcgtcc ggccaggacc agcaccactt 420
 tcccgggttt catgaacttg ccatctcga cagca 455

<210> 205
 <211> 317
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 205
 ttttagaggt tcttaagttt attgccggac tgggccaagt cactgggctt tgtggtcacc 60
 gggctttttc tccctcttg gacaatggct tcttccaaag gaccaatagg acaagcaagt 120
 tcaccatgag ctgcacatgg ccaaagatgg ggacaccata gctacggtac agcaggccac 180
 ctagggtggg tccatagatt cgggtcaatg gttgcacaga tgcagagagg cccagcatgg 240
 tccctgtgtc tgaagcggac acagccttg ttagcatgct gtctgtgact acgttgagag 300
 tacagagact gaatacc 317

<210> 206
 <211> 254
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 206
 ttttagaggt caaagttcta aactgttcat ttataaaaag caattataac atttaaaaag 60
 atgaggattc actctcatca atgtccttat ctggatctcg ttccgcagct tctctttcct 120
 gttgctgttt cttccacagc ttggccatgg ccaggagctt gaggttaggc tggttggcag 180
 cgtcctctgg gaagatgtag tcatagtatt cttccacccc ggcgtcagac ccatcgctcg 240
 cctggacctt tctt 254

<210> 207
 <211> 282
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 207
 ttttatcagc agacttaatt cttttatatt tctcataaaa acccttatgt ggtagccaca 60
 gctggagcct gggtcctctg aacagagact ctgggtgtggg ttttcacaag atgatccgtg 120
 aattcctgat aaggagactt ggtgaagaca gtctctttcc agaggtcggg ggtaggtag 180
 ctgtaagtct tggagatggc atcaaagggt gccttagcaa agttgcccag ggtggcagt 240
 cagcctctgg ctgaagtgtg gcagtcatct ataccggcca tc 282

<210> 208
 <211> 220
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 208
 ttttttcttc aatttgccaa gctgtgactt tattaactga ccagggtaca aaaatatcat 60
 ggggtgacacc ttagttcatc catctaataa gcttgtttat ctggtcgtcc ctgttgccag 120
 catctccacc ttctacaacg tgagttctgt ttttctctt tccacctgt gggaaggta 180
 cttgaagcca cgggaagcta cttgctttct tgaatccttt 220

<210> 209
 <211> 200
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(200)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 209
 ttttcttttc cagnatcaaa gcatttatct ccatagccat atagcagcta taacatgaca 60
 taattatgca gaaaaatctg ataaataaat aaggtcaccc tgcaaagcat gccgtgccga 120
 ccaaggcctcg cctcccttc cttaaagctgc gagtcaaact gaccatgcaa cacttgctac 180
 tctttaatgc catgagtttc 200

<210> 210
 <211> 342
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 210
 ttttctgaaa gcagaacatt tattttatga ctgattgaaa tccttaagaa gaactggatg 60
 ctacgacagc tgccctcttg ggttcggcg ttgttccctc acggaatcca tgtctgaatc 120
 tgcggtagac aatcttttagg tgccctcatcc gaccagtccc ggtagtgttt cgtctcttag 180
 ccttggcact ccagttatac ttctcttgc gcttggcagg gtagccacac ttgccacaag 240
 tcgacttctg aaggtaggtg gccttggagc cacagcggcg gcacagcgtg tgcgtcttgt 300
 tgcgacgctt accaaaggat gacgttccct tcgtcatctt gc 342

<210> 211
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

80

<400> 211
 tttttgaaac aaaaatgtta aagaatttaa aattccccc ctctcctcag agccaactgt 60
 gaggtcagtc ggggtcccc acccccatcc tgctttcttt agtgtaggtc ctttgggctt 120
 ggacaggagt ggcagaaaca gagctggggc cgacgaggtg ggaatttat ttccccaagt 180
 cggagcctca gggagtgtag gaggtactgt ggctccacgc acacgcagtc ccagctcctc 240
 tgaagagcta ttccaggagg tcctcatctg agtcgtcgtg atatccgctt ttagcgtggg 300
 aggttgaatc caaagcctct acgccgtcag cctctgcgtg ctgctgtagc accgagtacc 360

<210> 212
 <211> 202
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 212
 tttttgacag atgagtcttt taatagaaaa acaaaacaac tccccgccc caaaaaatc 60
 acaagccaca cgtgcaacag taacaacaca catctcttca atccagacag ctctgagttt 120
 cagtcttcca ccttgggagg tggcctgtac acaccgacaa ccacggcgtg gtctcgtcga 180
 taaggctcta gcgtcagctg ct 202

<210> 213
 <211> 281
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 213
 ttttccgctc atgcttagtg ttttatttac taaaccagc cattcgggtc gccctcggac 60
 agcgactct tctcttctcc catcccaccg tctccaaccg cagcacctgt caccgcgcaa 120
 cgcggaacca accacttgct ttccagtcca tcaaccctc cacaccgtta aggatgaatg 180
 aaggttaaat attgggagtt tctattcca gaaagaggac tggagaaaag tctagcttta 240
 ctctagtcac agaacggcaa ctccacgctc atagaagctg c 281

<210> 214
 <211> 292
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 214
 tttttcgagg cccaaaacaa ctttatttgt atttcaactt tggctcccag ctgcctagcc 60
 caggatgagg gcagcagagg ccagccaaaa ccagtcagtc atcctacctc taccacaggc 120
 tgaggcatgc cttccagga gggcggggtc aggccttagg taacccccca ggttcatagt 180
 tttgcttctg tctcttgct ccttctgct caccttcagg cctttgccag gccagagttg 240
 gaggggcagt agaacgtggt gccatcccca agctgggtga ggggtctggg tc 292

<210> 215
 <211> 290
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 215
 tttttccaaa ccacgaatcg ccccaagttt tatttgtagt ccatacaaaa gaagggaata 60
 gaattaagat ttctaacc accacttgg agagataggg aattgggact atgccagtca 120
 ccatcagcta aaacatcagt ggtaagcggg gatttggaca cggaccaact gactgtccca 180

DE 20100510 U1

caggatctca gtctaacag cctctacaga aggacaggca gggccctgg actgctggca 240
tagctgggca cagaggaaat agctaaagta accctttcct gacctcgctc 290

<210> 216
<211> 278
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 216
ttttgaaaa aaataaccaa cttttaattt aaccaatcaa actgctgcca ggaatgtctc 60
taaacttaac aaaacaaaat aaaattctcc ttttaaagga accaggagt cacaagccc 120
cacgccccta aggtccagac caaaagtagc ccattttgga ggcgcctctg tccctcaaac 180
tctcatccag aggaagagct ggcgatggcg agggacctgt gccttctcc caccatgcaa 240
gtagttctta gaaagtcaca gtgggtgagc ctctccca 278

<210> 217
<211> 264
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 217
ttttttttcc caggacactt gcagctcttt taatatagt gtgccaccac acatccgctt 60
ccgacacgcg ttacatctat gtgtcattca aacggttact caatttcggc cagacggctc 120
agagctggtc gactcgaagg atgacttgag ccagggtcca gtcagacca agcccttgga 180
ggctggctgt ccggtcggga tgccctcatg ggccagaagc cactccttca cagcctgccc 240
tctccggag taatggccga tggc 264

<210> 218
<211> 271
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 218
tttccaatca cgtccattta ttgactaaac caatcctggg taaagagaaa actagccttt 60
gggacagggtg cctggggaag tgtggggagg ggtcacttg taaaattcat gttcctgttc 120
atcttcttg atcacggtct tgtatgcttt ctggaagtc ttggccagga caatgtagcg 180
ggttctcag gacagccaac attccactct cctgacagat ggagttgata tcggctcctg 240
aaatcttatc tggacgggccc acatagtctt c 271

<210> 219
<211> 262
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 219
tttttcgcaa ataggacttt ttatttgta ctattaaaa tctggatttt acactgattc 60
ttggactggc ggttcataat cgtcagctcg ctcaacctta gcacccgtct catctccagc 120
tgctttgcca gagctgccc cttccccatg cagctccatg agcttgccca attcaaactt 180
gggtttcttc agcattttta cttttctaac aaagacgtca tggagaggat aaatggactg 240
gcaagccttt tctatgtctt tc 262

<210> 220
<211> 322

82

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 220

tttgagaagt cacaaccttt attgaagagc aagtaaacac ggtaggtatc ctatgtacag 60
 gcggcacatg gtgccaactg catctgcaga thtagcagtc tattggagtt atgcctttgt 120
 cacggcctta gacaaattct gaactagtgt acagttcagc tgtgccagcg tgctgatctt 180
 agcatgctta gatgctcat acttgcttctt gacagtcagc tgctttgtga ggccacagtt 240
 caccatgact acattcttag ccaggtgctg cataacagga agcagggagt cttcactgta 300
 ggataggtag tgctgcagag tt 322

<210> 221

<211> 331

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 221

ttttgtgaaa taagttgcgt tttattccca cttggtggca agcctggcac cccgcctgac 60
 ctgccttaat aatggcaatg gcggttgctt ttggccacc tacggactcc tttgaaaagc 120
 tggctattct tctttttgga gcttagtagc aattggcatg gttcagactc acgctgcccc 180
 ggcttctgag gcttctggct cttctgtctg tcttgccatc tcttgccct gtggttgac 240
 ttgagggccc gctccttgca caggcagagg gagccggagg cacccttgca gcaggtcaca 300
 tgcagatca tgcctttatc gagtagattc t 331

<210> 222

<211> 309

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 222

tttttggcct tattatttat atttatttaa aatgccttct attttatgaa caggagctga 60
 cagggaagt tagaacattt agatccctta acatcattca ggatataatt ccagttgttt 120
 ctgagatgag caacacaagt atatagacca cacattacac tgaacagcat gccctaaaat 180
 ccacttaggc aaaattgccc tgcaaataca agacatgat agcaatgatc catgagagga 240
 tcttaataaa aacttcactg agagtcagag tctgaccagg atgatgaaga cgaagactct 300
 gatgaactc 309

<210> 223

<211> 197

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 223

ttttaaaagc ttctacccca ggattttact gagaccagct tgggggcata tgaggcacia 60
 ggaatccagc ttcattgctt agaagccatc cacaagggtt cctatagatc gtcactgtac 120
 acaatctggg tctcttctg tcgatggcaa cccttagggc tgttctggac agcaaggag 180
 cccagacag atttgcc 197

<210> 224

<211> 285

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

87

<400> 224
 tttttcactt ttcagggttt ttaatagtca cacgcagagg gctgggtcat ttcagatcct 60
 tcaactgcaa acccggggt agggactgct tcagcttctc tgccttttcc ttgtctgtga 120
 taaccagggt gtaaaggtag ctgctgcagc gaaccttgaa cttcacatta tccttggtct 180
 tcttgatctt gacagacttg gcaccttcc gccgggctgt cagcagaaag tccttgatct 240
 cctcaatttt ccgaggcatg gcgacgcggg ctgggtctg gcgtc 285

<210> 225

<211> 309

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 225
 tttttaaaac atcaaacatt ttattaaaaa ccatatagtc tcacatttca aatgttatct 60
 tacaactgaa tagtggccag gaaatataaa taaggaaaag gaggtcactt ctggagaagt 120
 tgaattcttc aggacagcag tgacacaaga gcgtccagga acttgctccg gtcctcagcc 180
 ttcagctcaa ttactgagag gtcaaagtaa ttgtgtagag tccgagagct ggtgctttct 240
 gctgccttct caaaagcccg accaaaaaag ttctttctat ccgagctatc agtctctggg 300
 gggatgcct 309

<210> 226

<211> 404

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 226
 tttttggcca ttaagacgat ttattcagtt gtcttaggca tctgcaatgg tgacttcaac 60
 ctcaactccc ggtcaatac tgatggaagt aatctgctta acaatctcag aaggactatg 120
 taaatcaatg agtcgcttgt ggatcctcat ctggaatcga tcccaggtct tggaaccttc 180
 accacaaggt gtttttctgg tagtgattct caaagtcttg gtaggcattg gcaccggtec 240
 tttcactttc agattctttt ccttggcacc tctgatcaag tccgcacaaa ctttctccag 300
 cgacttcaag ttgcggctgg tgagcgtgat tcgaattcgg tgaatcgcca cttcgggctc 360
 cacgggcgtc tttccggtat ctttaaagtc catggctgag gcgc 404

<210> 227

<211> 161

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 227
 ttgtcttct tttttaattc aacatgctgc ttaaaaaact ttttaagtata aacaaacgta 60
 aacgccctt ccccgcaatg tccctcagag tccacttcac ccgctctgct tggccgcccag 120
 cctcttgctct ctctcttcgg caatgggtgag gcggattctt t 161

<210> 228

<211> 204

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 228
 tttttccatt aaataatgtt agcttttatt tcactacaga aaccacagcag cataacagcc 60
 ccaactccgt tttctgccta atgtctgtaa tgggggcttc gggacctgga ctttgagcgc 120

84

cttcggggagg aactgtactc tcgactgtag cgtggggagg gcgagcggct ctggcggcta 180
tattggcggtt cccattcttc tctt 204

<210> 229

<211> 308

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 229
ttttggttta gcaccattta tttgtgatct cagctgttgt agtagttgct gctgtcagcc 60
tgttctcaaa ggataacatg ctcttcggtt cctcttgctc aggacagaag ggtcttccag 120
gtggcacgcc aacagaacaa gagactccga tgatgccagc ttcaatgatg gtgccatcca 180
gagaggggaga gggctcatggc acattcaatc gcggcttcca gaggttttga aaaaggagcc 240
tttggggggcc cagcctgcct ggcattttga tgctgtcggg gtgagttttg tattccataa 300
tggtgttg 308

<210> 230

<211> 177

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 230
tttgacatta agaaatgaag tttatttcct ggaagaggga aggtataagg tagtggttag 60
gtggagcctg gggctcctga tgaaggctct tctggatgca agtccaggga cagcggaacc 120
ctcagctgag acacctgcac gctggcacac accctgaggg atccctggga cttcggc 177

<210> 231

<211> 351

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 231
tttttgcagt ttgaatgatt tattggtggt tctgctaacg ctgctaccct ttcagtgtgt 60
ttcagccatc aggaatctta aaccctgccc ctaccagtgg agccatgcta cttccttggt 120
tctgccaaaa tgctcttagc atggctcctt tttcttcagc tcttccactt tagcaatgta 180
gatcctcatg gcatccatct tggacatccc tttgtttacc atccaggcct catatttggc 240
ctttgtcttc acatctgtgg caggagggac agggatgtta cagtcgccct gggtggcctg 300
tttgtaaaag ctgtacacca gcagtttctc ctgatcactc acaggccct t 351

<210> 232

<211> 319

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 232
tttttcactg attgagaatg atttattaag gttcaattag tatgcttttc aattcaaata 60
gtccttacct ccccataaaa aagggcacatc ataaaagtcc aagttcggtt cactcatttc 120
cagtataaat ttccttgcat tttgtgaatc ctcgagcaaa atctttgtcc tgctaactgg 180
atctccgctt acttattttt tttccaccag gcaaatgtca catgcctacc actgactgtc 240
cagacacaag ccacacctg ccttctctct ccttagaatg ccactcttgg caggactgcc 300
ttctctcaga cgtcctctt 319

<210> 233

<211> 300
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 233
 tttcagaaaa atcctggctc tatcagatga atatacatag ttatttggtc atttgacaga 60
 tgcactttca aaggagggtc aggcttcatt ttctgttgaa gagtttgta ccatggagtc 120
 tggctttcga gtcattctat ccagttcttc ctgaacattt gacaacacag tcttttgtcc 180
 tgacttcttg gctgtgctct gcactccacc agcactagga ctccgggag agcctgtttt 240
 tttactcaac agactattga agaagctggc caataccctc tcaacttgccg cattattttt 300

<210> 234
 <211> 346
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 234
 ttttgccatt gaaagccctg gggtttttgt tgtaggcac acaggggttg gactggttcc 60
 ctatacaaat gtcttctg aaacgacctg gcacagcccc atgaagggcc gacaccactg 120
 gcttattggt gacaagggcc cggaagtccg gccttgttt cgacgcccct gccaccgtgg 180
 gctgcctgaa gaagtaggat ttgctgctg gaagcaagca ctgatcatcc ccaaaagtgg 240
 ggatgaaagg gttttgctg acccggtcag ggtagagcga cttgctgagc atgtagccgc 300
 tgccgggatt gttgtgatgg tgcctggcag tggctactga ggactt 346

<210> 235
 <211> 269
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 235
 tttttccgcg gcaaaagctt tattgcttgc ttctcaggaa gatcctgaac cgggaaaatg 60
 ggcgtgcttt tataaccgc agcgtgacgt ttcagcacct gatatggcgt gacagctccc 120
 gattcgttgc ttgcccata cccactatt acaccccgag aatgggagtg actaggagtg 180
 aattcactct tgcacctgcg tgcaaggctt gtttactagt taggcacagc ggaggcccgc 240
 gccatcttat aatggtgatt gctcgcggc 269

<210> 236
 <211> 254
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 236
 tttatccatg ggacagtttt atttgcttcc ctctcctgac aggccactca ttgtgagcag 60
 gagaaatg cagagggtga ctctgcctgg atacagcctg tgtccacagt gggaacgctg 120
 accagggcag ccttatgcc acagtgggaa tgctgaccag ggcagcctta tgcccacagt 180
 gggaacgctg accagggcag cctgaagctc aataacctga gcagaagtcc agactcagct 240
 ccacttgatg ttct 254

<210> 237
 <211> 373
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

86

<400> 237
 tttttcgtgg ttaaataaat ttattttcta ggggacacag tgctcattca cgtttccgca 60
 ggtggatgta gacaatgccg ctgaccagag cgagtggaaa agccaccag gccagggcga 120
 agcagtaacc gaagctgccc cactcgggt gcttggccag gatctcctcg gtgtggatgg 180
 gatagatgag tgccccggag aacacagctg cactgggtgca aagctggcag aggccggtag 240
 cgtagaagag ccctccgcgc cgcattggtg agagtggaa catgaagagg atgaaggaca 300
 ggcagcagag gatgagagac agcaccatga gggcctgcac tgccttcagc cagccattct 360
 cactgacgtt act 373

<210> 238

<211> 363

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 238
 ttttgttagt gaatttttta ttgggttaca aatgtaccag caagtgagaa atatgtatgc 60
 ttcattagtc tgaagatggg aaaggagaag agtacttcag agtatgcttc ataattgtctc 120
 ttcaccatct acatcaaaaa gcatatcgta gttgttggtc tccatgttca tcaaaccctc 180
 catggacttc tcatgcatgt cttcaattgc ttccagggtc tgactctgac tacattcgga 240
 cagatttaat gcttggtgtt ctttttgata attgttact gatttttctt gttcttcatt 300
 gaatttctgt atatccatat cacacttatg ctcacacaat ttgttggtga tcttctttcg 360
 tgt 363

<210> 239

<211> 406

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (406)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 239
 ttttttgcgt ttaagaaggt cctgtctcct gtttaggatg atgaagccca ccagacatta 60
 caaccaacgg caacaaattc acctggcagc acaaccaacg cctcatcctc agatcttcag 120
 tcaggcagat tatcttggtc acgcntgggt aggtgtttct cacagcagga gcatcacacc 180
 caaagactgg acattctctg aaaggggtac gagctgcagt tctgaaggcc cctggccttg 240
 gttgctcaca aagttcagtc ctgtttactg tgatccttgg tgcctcctc atctgtgtac 300
 tctgatggct cctcccctgg ctttaggagt ctgcctacat aatcatattt ttctttaaac 360
 tgcatttccc attctcgaac actctccatt tgcactgcgt tcaaat 406

<210> 240

<211> 239

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 240
 ttttgagggt ttccttctct tccaagaaa tcaatttcga tcttcaaact ggccttgg 60
 ttttaaaga taagatgcta ggaactcgat gggatttggg ggtctttcct tggcaagcac 120

DE 20100510 U1

87

agcaagtccc tgtaataaga taggcacaac tgtctggtcc aggtaggcac tgggtgggca 180
aggacttgta gatccacctt ctgtttcgat gacttttctg cattaatctt ctcattttc 239

<210> 241
<211> 184
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(184)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 241
ttttcaatgg gttcgatcta gatgctttaa tagcatattt gatttgctcc cccagctagt 60
aggacactgg ggcagggtga ggccgaagtgc ncggtgaacc tccagactct tgagaccag 120
gcatatcag ttgtatcct cattcactga tgtgccacct ggtttgaaga gttggcggan 180
tggt 184

<210> 242
<211> 287
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 242
tttttacttt tctaggccag aagggaagg gaataagatt tattaatttc ttgtgctagt 60
ctttctgcac agcatctacg tggctacgtg gttacacttc cgagggaag aatgttctca 120
aggctcttcag gggccgctcc tccaagcagt tcagttccga gatcagtaag gtgggcagt 180
ctttccagcc ccgcgcccac cagcaggaag gggaggggac caggcatcag gcaccgaatg 240
gcagtaggtg agctcaggct ttaccagg ccgtgactcc ctgaggg 287

<210> 243
<211> 219
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 243
ttttggccag acgtactatt tattcatttc agctattccg taatgaaaca cactgtcgat 60
gtgatttgaa catgatggta cacatgttgc tttttaggcc ttcttggttt attctgaacc 120
ctttaggca caggagctg cttcatcagg caccaggag aagacaagag gcctttcttg 180
gggtccacag ctagtagacc tgcagcttct ggtatctgt 219

<210> 244
<211> 302
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 244
ttacctcacc caatcttgtc cgtaagcaat taattctgtg aaaaacacaa ccgagtcaca 60
gtacacgtta catatacctg gtgaccagga ggctagaggg ctagcttgtc tctgtgtggg 120
tggggaagaa gcaacagcag tcctgtctca ggcctaccaa gccctgtgca gccagtgtta 180

88

ggaccatggg gcagtgcctt taccagcctg aaaagtaaac atagtctgtg tttacttcaa 240
 ggggcaagat ctaccacac cttattgaaa atggatcagt gcaggcctgg cacagacaga 300
 gc 302

<210> 245
 <211> 224
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(224)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 245
 ttgggggagc cagggtctgg atcttgagag tgacagagca aaggagtctt gaggccaggt 60
 caccatgtga caagccctct gactgacttc tctcacctgc gtttactctt ggatgcactt 120
 atccggttgg ggcaggaaaa caatgtcctc ctctgtgaag ccctgggctt gctaaangtg 180
 gtgaattttc tccttcagct cgtccttnca gagtctgggn ttct 224

<210> 246
 <211> 377
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 246
 ttttttggg ttttgtttta ttttgttttc ttccatagg cgactttaat aatcttgttg 60
 caaaaccagt ccaaacccta ctgcattaaa gtcttcattg acttgttggg tatagggtgg 120
 gcccatgtgc tctcatacca aaagtatcag ttctggcaag aaagctcagc tgtgccttga 180
 tggtagctgt tagtagaatg gccttgggct aggccaggca tgtccagcg atgttctgct 240
 ggctctaggg gacagaacac tgagcctcat tactctatca acttcttggc cttgaagaag 300
 cgacgcaggt agaagacctg ccaggtggct agtccaatga ggcagaacat ggaaaagatg 360
 ctgaagtaca ggaccg 377

<210> 247
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 247
 ttttaatttg taattatatt taggtacaga aaatttagtg tacatttaac ccaatttagt 60
 ggcgagttct ttagcctttg ctttttccag cttggcaatt cgagccacag acttaggacc 120
 caggacgttg cctccccagt ggcagacgga tctcgtcata tctgtcatta taattgggtcc 180
 taatagcttc caccagctta gccagagcac ccttgtcttc cgagttaacc tgtgtgaagg 240
 caacgggtgg tgcattgtct cctgtggacc aggtgcccc gcttggcctt tcccttgatg 300
 atgcagttag gcacccccat ctttcgacac agagcaggta ggaaaaccac cagctcaatg 360

<210> 248
 <211> 257
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 248
 ttttaaccggtt tttcttttat tgtacttaga aggtatctgt gaggcgggg gccgagagg 60
 taaacagagc tttgtctcca gccaggttg agcccttett tttcctaaga ctgaagtagt 120
 gccaggtctc tgagtctgcc agccagtgcc accaatgctt gggggaggcc tgcccagcag 180
 ccatcacaga gcggcctctc cgtacttgta cagcaggcca ctgacatcgg aactctccac 240
 tttcacccaa ccgtctt 257

<210> 249
 <211> 257
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 249
 ttttcttttt actcaaccaa cactttatta caacttgta taggaatgaa ctcatttatt 60
 gcagggcagg gctgctcaaa cagtagcacg ttctactggg ctttcatttc cttcagtctc 120
 ctgatggcag gtttgactgt gacagcagaa gtgatgtgt aaatctagga cccaccagcc 180
 actgttgccg tgaaggaacc acagtgccag atgacagtgg cccccattat tatcttggtc 240
 ttgccacaga ggatcct 257

<210> 250
 <211> 310
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 250
 tttctgaaatg tcaaaggta accaccttta tccgttctag ttgacactt taaggctttg 60
 agacctaact ggtttcttgg gcctaataccc aatgacaact ccgtcttcca tcttaatgct 120
 cagagatgtc tccggatcgt ttcacacttc gacggatgag atcacttcgt ccaacttcag 180
 ccactctgtc ttccaagac ttcatttcatt tgcgtaacg aatcctatca tctttagcaa 240
 gctgaatata tgcttgcttt tcttcaggag acagattttt ccaagcctca ttacaagct 300
 tcaattttcc 310

<210> 251
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 251
 tttttcggaa aatgtagca ttttaattaac ctccgggtgtg gcttttaagc caccagaaca 60
 caggcacctc caacaccctt aatcttctcc tcagctcttc tgctgaagaa ttggccttc 120
 acgatgacag gttgcttagg gagctctccc ttgccagaa cttttagta gcctgatcga 180
 acaacatcaa tgatg 195

<210> 252
 <211> 214
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 252
 ttttgtagc aaataaaact ggctcaccaa agctgtgttg tttttaaaaa ttcccacatc 60
 acaccactgc tctgctttca aaatggccac tggatttgaa ggtgtctctt tagaaaatgg 120
 cgttgctgca gcattgcact ctacacggct gatcttagtt gcaggcagag cacatatttc 180

91

atcaacttca ttcttgcgca gcatgtcctg tcac

214

<210> 253

<211> 301

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 253

```

ttttcactat tcttcctttt attaacttgc ccagttacca ggaagatgca gattaacttt 60
ctcagtcacc agagagactc agaccgttga caacacccac ccttttctga ttctgagagt 120
cttctgcAAA ggctactgct tcagacagac tgtagaagag aagggtttcc tcttcctttt 180
tgcaatatc tctctggcc aagggaatccc tcacagaagg attgcactgc gccagtaaaa 240
cctggatccc aacgggttca taatcccgcc gaacttcttt cagtgtgtgg attcctgctg 300
t 301

```

<210> 254

<211> 220

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 254

```

ttttcacagg aaaatgtcca cgtttaatgt aaaagggttaa gcatcggatt atgtacatgt 60
gcattagaaa agatggcgga ggctgagggt ctccccgagg ggctccgaga agacagtcca 120
tatcaacccc attaaataga agcttccgtt tccaaacagg gctcgggtgc accagcacca 180
gctttcagat gaggtcagcc acattcatgg gcatctcgtc 220

```

<210> 255

<211> 282

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 255

```

tttttccaaa gatcaggttt attaaaggca ctgaggggtc ccgagagccc tgctgtccag 60
gggtaaggcc tggcatgtgc ctgggcgggc agggagagtt tccacaacct cgggtctactt 120
gaaagtgtgg ctctcagctc cacctcgccc aaagcctttg ggcccaaaca tggcggagta 180
gcagggatga ttgcagtagg gcttgccctc atgctcagca tgacccccag aggtcagtg 240
ctttccacat ttctcacact tcaggcaggg acgatgccag tt 282

```

<210> 256

<211> 243

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 256

```

ttttcacaca aataaaagga ttttattgac acatgatatt ctattacagt aataaatata 60
atacattcct ctaaagctta gtttcagtt cagaagttga tgtgcccac agggggccgt 120
cttaaccttt ggtaccatct tcttcaaagc tgcattaaaa gagagcatgt gttgtctgag 180
aaccacacag atgggtacaa gatttacatc agctcgtctt cacaacatga agttgaatga 240
tcc 243

```

<210> 257

<211> 285

<212> DNA

DE 20103510 U1

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(285)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 257
 tttggagtaa atatgtatca gttcgnntta tttgggtatt caataatata cttgggtgata 60
 atgtgactc catggcttct gacccagaa ttgacctgc tgccactgat tgtagccctg 120
 agattgattt ttgtagccac gattatttcc tcgtctctg aagttctggt tatagttccc 180
 tctgttgggc attccaccac tgttgtaatt cctctgttt gagtaaccac ctgggccagg 240
 aaaaacaggg ccacgtgggt atggatagcc aattccacca ctcc 285

<210> 258

<211> 259

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 258
 ttttcaggaa ccaacaggat tttatattgt gacaccctgg ggcacacact ctttctctga 60
 gggggccagg gtatagtagg caagggttgt gacctaagga aggagtgcct gctgcctcta 120
 ccctggaagc tgccaccgtg atctcatggt ctgggctgct gggatatggg ctacacatca 180
 tcctcagaca cgaggcagta gaagtctgtc cgtgcactgt agtttcgaga gccgagggtca 240
 gagacatcca tttcactgc 259

<210> 259

<211> 335

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 259
 tttttcagggt ctaagaataa acatttggtta gaacaccctt catgacaagg aaaatcacac 60
 ataattgttct cgtgggttga tgtagagtct ctgggggttg cgtgggtgat gttggcgagg 120
 gcttcgggtct tgggtggcaca tctggctata aagggggcac atgcgctgag ttccatcttc 180
 ttgcattgtg ctctcatcct catagtcaaa tctcctgcta attggtccat tagagggctg 240
 aagaccacca gtccttttct ccttgaactg agtctgcaaa ggcaagtgtt cagtctggcc 300
 aagaagggtct ttctgaggga gagaaggaat tcgtt 335

<210> 260

<211> 224

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 260
 ttttgaagc ggctggtctc tgatttattg aaatcccctt caaccagggtg agagcttcag 60
 tagggagggg agttccaggc ctctgacct cccgacccc cactactatg tttatttcag 120
 tgttaggaag agctgtcttc agcagccttg cagctgtgtc aggctgtggg acaggagttg 180
 atgctcacag caccactgac cagggcagct ttactgaagc tcac 224

<210> 261

DE 201 03 510 U1

92

<211> 281

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 261

```

tttgaagtgt gcatgtatgt tctttattgt catgggatta gtagggaagt cggcacaatg 60
atggcttcat ttctcctcag agaaaagttg gaatactctg gaaaggccct ttgtaggtag 120
tttcattcaa gttctggcct ttacagagg agaacttta cagagtttcc taggcaagac 180
cttgctttgt gtgcacactg ccttcaggta gtgacatttg gagctggtaa gacaacagtt 240
cccgatcctt agcatccctt gtctgtagct gctggtgtct t 281

```

<210> 262

<211> 199

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 262

```

tttagaagtg tcaactgttt aattgagga gggtaatgaa gcacctatca ggcaggagac 60
ataagcatgt ctgagtttct cagtggcaag cttttttctg tgtggctctc ctggtgccca 120
cggcagatag agatgaactt acttgatgtc acacaagagg gccaccctc tcaggatcca 180
gtgatccggg gacagcacc 199

```

<210> 263

<211> 207

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 263

```

tttgggacct gaacaactcc ttattttatt taaagagact cttgggaggg cctgcaatac 60
cccaacccta cccacactgg ggtatatcca agtgtgacca tcatgtggac caaagctgtg 120
gttgtgggag ctcatgtgc ccagcctct ggtaggttcc tttgttgccc agatggtaca 180
gaggggctcc aattcagggt agcctct 207

```

<210> 264

<211> 299

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 264

```

tttttataaa gttgaatttc cttttatttg tctaaaatg cttactttca aacttgaagg 60
gacttcaatt attccatgta gttttcgata attcttttat cttttcagac cagagtcaaa 120
atattcgtac agtattcata ctgcagcacc ttccaccac cctttggtcg cttgaactgc 180
ccttcttttg ctcttttttc cgttttcaga tctttcttga agtgtagtaa gcagaactgt 240
actgggtatt ccagctgcag tttggtctat cattgtcgga atggcttcgg ctacgccgt 299

```

<210> 265

<211> 267

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 265

```

tttatagggt gtgtgcttta ttgcagtac gttgtggta aagagaagct ctacttagaa 60
gtgctctaga ggcacagagc cacttatgtt tgcagaagct gcattcttgt atgatgcagt 120

```

DE 20103510 U1

93

taccttctgg tctcttgctg taaaattctc cagtctctga ggatcctgtg gtatgctggg 180
 gtgaattaaa cccaggtata caataccacc taggtaggcg cccagaagtg gtgccaccac 240
 cggcaccac caccagttgt ttccggc 267

<210> 266
 <211> 303
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 266
 tttttgacgg cacctgctgt ggtttattgt tgatcagact ttgtcagaca gaaccttcca 60
 acaggtggac agatggacac caagcgtgtg ttctttctc tccttctgaa tctgttgagg 120
 aaggctggct gtgattggac aggagtcaaa catggctggc aggcatcaga agcacggagt 180
 ctgatgccag gtggggccct ccctcactgg gtcatgggcc tgcagcagag cagcaaatgc 240
 ccctgaccag cagtctctg ggcagggtgt gctgtgtca cagcaggata catgtccagt 300
 tct 303

<210> 267
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(265)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 267
 ttttgtgact cctacttggt ttaatctgga aaacaagggtg agcacaagaa gtctgcatac 60
 actgactaca gacacacagc gtcacctgcc acatttaact ccacaacatg tgtgcnggga 120
 ggtctttcct gctaaaggat ggaagagcgg gaggtttgcg caggtggatg gtggagtga 180
 aggcaaggag ggaagccttt acagacaaca gtcaccacat tgaccgggca gttaactcgt 240
 gcttgaacct ggctgtggtg gtgcc 265

<210> 268
 <211> 349
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 268
 tttttcaaac aaagtctcct ttattaaact cttgtgtgta cacacgtgtg cactcaggcc 60
 tgtgcataca tgtgcacatc tgcacgtaca caggtgtaca cttaggctg gggcaccacc 120
 ccatagagct gatgggggag taacttctgc ttctcattac aactgtatg ccaccggggc 180
 cgcacgaagg ccagggaagg gttttccatc agggcctcct caaagtggg gtccactcc 240
 tgggccgtga tgacgaactg gaccgctca ttcatatagt cctcgagctc gccattgaa 300
 gcggtcacgt agcggatgag cctcctctc tcattccccag ggaactcgt 349

<210> 269
 <211> 285
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

94

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(285)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 269
 ttttagagtt aaagatagag ctttatttcc aactctgctc taccacacta gcatttccca - 60
 ccaactctgg gggcagagac cttcacaggc ttcacaatct tttgtttagg tgcnngectt 120
 tgtgggggcc ttggcagcag ccattgctgt cttctttgat gcctgcttag ccttttttgc 180
 ttcttgggca gccctgatag cctgctctcg ctgggctttc ctaacctctg gtttctgatt 240
 cctcttggcc attatatcag caagagatgc accagttgat ggctt 285

<210> 270
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 270
 ttctgtttgt gtatttgaag tattagttat cctcggactc ctcttccgct tcccgaagcc 60
 acgtgaaaaa ggcagtgaca gacttgaggg ccacgccctt cccagcttgc tcagcggggg 120
 cctttgctgc tctccattt gtagaaggca tctcttgata tcacctctc gtcatacagg 180
 caatcaaaaa acatccggag caagttggca ggttggtcaa gttttactat ggatgcttgt 240
 agtgcataaa gtgct 255

<210> 271
 <211> 176
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 271
 ttctgggtca tcagctttat ttcccagagt gtagaacatt gaagatgcat tcttttttct 60
 ttagattagt tcccagctgc aggggtgggc tgtctatggc ttccgcaagc ctcagtggct 120
 agaatcgaaa ggacgatgag gaccaggact gccatcccca tctgatgag attctc 176

<210> 272
 <211> 210
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(210)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 272
 tttatgttcc aaaggctcgc tttattggta tttgaaccaa agtcctgccc atagacaaa 60
 gcaaaaccct gaacacaggt gggaaatcag catcttcctc tgttgacaca gcctctgaga 120
 atccgccag aactccac ttcaccagtg ggcagagaaa gtgagatgac ntaaggccg 180
 atgtgctgct ttcgtggagt ctgctgattc 210

<210> 273
 <211> 341
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(341)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 273
 tttttgcttc atggtgggct ttattaagaa catgggacaa tgtgacactc aggcattttt 60
 catcatagta tcttttatcc aggagttgaa ctttaataagg ttggtgtaga tggctgggtac 120
 accagggttta cgcgatggta cagggccata tgatgtgggt ccttgagaa taccatcaca 180
 aatcagtggg cctccggagt catccctaca agtgtctttg cctccacca tctctcctgc 240
 acacagcatg acatctgtga ctttctgtag gtagactttg gcacagttct cattgggcag 300
 gagcgtgatg aacacacact gaagatcatn tggcttttgc t 341

<210> 274
 <211> 258
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 274
 tttgggtggt ctgcaaacat ctttactaaa cagttccttc cagggttaaca ggacttagcc 60
 acagggccac agccaggcaa tacaccaaca tccccaatag ctcagtttga acatagcacg 120
 acaggtctgc cgtggccagc aggagacaga ggagggcagg ctccagcggc cacttctcta 180
 ggggtgcata gttcagcagc ttctcaatca ggtccacgtg tgctagcagc atgcggcggc 240
 agcagtagcg ctttaggc 258

<210> 275
 <211> 218
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 275
 agattgcttt ttacacaatg tcttaaattg tgaaatattt acaacattaa ggaggaaata 60
 cattgtgatg cagagtaaaa ttatctgaat gattaatata aaacctcaat ctatctacgt 120
 gaggcactcc tgaagcaagt ggcattagcc atgaggtcct ttggtacaag gccattgct 180
 tgaagaacca cagttgctgc tgtggcttta gcatgctt 218

<210> 276
 <211> 433
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(433)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

56

<400> 276
 ttttttcgtg tcaagcttta tttggcaggt ggctttgctc agtactcaga tctcgtggct 60
 octtggcagc tcagggctca gacatcgaca tggaatgggt gtgtggcctc acatgatgtt 120
 gcttgggcag gcgactattc cttgggcaag tgacttcctt ggctccaggc agaattggaca 180
 ggcttgggga ggcttagtga-tgggtgcctcc tacatttctt gcacctgcat ctctctctcc 240
 ttcgggatct tctgcagcct ctgcatgccc gctcctgtg gcggcaggag tgtctctctc 300
 gccttctgca tgaccgacgc ctcttgtgga tcctatgtag cctcttacga gacgagcgcc 360
 tgtgtctgtg gtggtggtgg cccctgtgtg tcctcccata gtcctctacg cgctctgggc 420
 tcagcctttg ccc 433

<210> 277

<211> 370

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 277
 aggtttttgc ttggacatcg tcgtgattta tttaatttga atacatgtcc tgcccaccaa 60
 atcataaaac acttaatgtg aacccaacac acaagaaacc ccagcaggat caacaagtgc 120
 tgctctggca cctgccaaagg atgctgagaa aaccagggaa gaaactatta actgccagtc 180
 ttaatctctt tcagaacttg aatcatctc ttggtcagaa agttctggca ctgggaagcg 240
 gagaatggcg gctactcccg tcagctggcc cagctgttcc cccgacacat ggagactaga 300
 gaatatcctt acggtgcccg cattctcctt cacactgtcc actagcctga cataccggct 360
 ccgggtggct 370

<210> 278

<211> 270

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 278
 ggttttttaa aaccataact gcagtttatt ccagccatgt tcccaggagc agagaaaagt 60
 tggctccctg gggatagtcc ctcggttgta tctactattt tgcaagcccg accttgcat 120
 tcacacacct caaatctgtt gttttgtgcc ctaaggagaa aaagtatcaa atttatcaca 180
 ggaaagtgt gtcacatat gtacaactct acggtcaaca tgacatcgct gttagcaagc 240
 cacacttgcc ctgcagggca actaagggtc 270

<210> 279

<211> 371

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 279
 tttttgtcca taattaaaac tttattgaaa aactgacacc aaaataggag atcattggtt 60
 tagactttat aaaatcaaac aataattaca ttgtcttggt aaagtaactg aagttggtaa 120
 ggctttcttg tgaaaaaacac aaattccgga acttcatagc tcattagtgt tgcctttctt 180
 ctaaataaac agccttctgt gagcctggct tttctctctg tgggctggca caacacagtt 240
 gaacaacca cacaagaac cacagtctgt gcatggctga aaactgtagt aatctttag 300
 caacctggac atttcacatc catgaagtaa gaatttgggc tctgaaccag ccgtttcttc 360
 ttatgttttt t 371

DE 20100810 01

97

<210> 280
<211> 305
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 280
ttttttaagc ggccccaaaa tggagctctag ctgggtgctgt tttcttctgc aggtaaagct 60
gggctggatg agccccacc ttgctcttct tectccatgg cagagtcctg agagcttgaa 120
cccttagccc caatttgggt ctgggcctcc tcaccacccat cccccacc gccgccaaca 180
ccacaccac caccctcgcc tccaccctct tccatgggct ccagcccaa tccatccagt 240
tctgagaaga gcggtgcatc agagtggcca ggatcttgaa cgctgctgcc acagtccaca 300
cacgc 305

<210> 281
<211> 414
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 281
tttctgttta catthttattg gctcagggtt agcctcatct ctccctcctg accccctccc 60
acggggtcag gctttcccag gaggctttgc agcttgggcc cgctggaact cctgcttgca 120
gttgggcaag ggthtccctc tgttgctctg actgccgctc gaggtccga agctgtgatt 180
cgtagcgctt gatttctgct gtgatgtagt ctagcctctt ccctactgtg gcccgagcct 240
ccccagctc ctgtttgaca agcacgggtc ccagaagctt aaagaccacg ttggatccat 300
ccagcagggc cagctcctcc ttcacgatat tgttttccgt tagctgtgct ttcgagcttc 360
tgccctccctg acatagattt actcaagctc ttctgcagct gttgatattt ctct 414

<210> 282
<211> 344
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 282
tttcttctct tgcttatgta attcatcatt tcttgctggt accgggcttt atcgagctct 60
gctagggctt catactttgc cttttcgtgc tttagatgg atctccattt tcttgaacac 120
tttctagaga attctttaa gccaaggtag gtatttggct gttgtcctt gaatttgttt 180
ctgaaattca gcataaaatg gatgtaagaa gacacattca ccttgggcct tagctggctt 240
ttttcccca tgtttataca accataatgt ccttcgctgg accctgctga tctggatagc 300
agagatttct gtctctgcac ccgaggagca atctagaagg tgcc 344

<210> 283
<211> 262
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 283
tttttcatga gagctaaaaac tgtgtcatat ttttatttta ggctataaaa acaaaattag 60
gcaaacaaac aacagaaaaa ctcaaaatag gtctcatatga tgtatatcca tcttttccag 120
gaaagcagaa ggtaggccag ggcggcccgct cctcaaggcc agtcactgct cactgctgct 180
tgcactcggc tgggttctga tcttcttttg ggtcatagtc tggatcgctt tctcatctc 240
cttcttcttc ccttctctg tc 262

98

<210> 284
 <211> 349
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 284
 ttttttagtt tagtgctaaa caaatTTaat ctatgtttga agtgaTggcc ctcaatctgc 60
 ctgacgggtg gtcatttggc actcttctca attctggcca ccaagttaca cctggaacta 120
 ggatgagaat aacagccttt aggattctag gggactacat ttcaactgca gtcagaagct 180
 gcctacacag gacagcactc tccaccactt acagaagtta catttggcat gtcagaggaa 240
 aaaacagtcc cacagcagca gccatggtaa acaagacga cagccacagc gattcatgca 300
 gaatatTTta aatattcctg atgaactaaa tggTTtaact gacttttct 349

<210> 285
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 285
 tttttgatgg gaaaagacag gagatgctat ctgttcaggg ttggaatctg tagctggctc 60
 ttttctgtc ctgagaagct gagctggggc cagaagccag gccacaaaag acttcatcag 120
 ctctgtgcct ggtccttaac tagtaagacc gtgtgctggc cccactgga cacagttaac 180
 accacacggt tctcc 195

<210> 286
 <211> 287
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 286
 tttacagata gagctTTaat taaagatgtg taataaaaca gtttagtggc aagagagtgg 60
 tgctaataa aacaaaaggT ttctttttga aagaaagtgt aacatctttg gaaaacgtgt 120
 ccggttcttt ctttagttcc cacggagttc atgcaagtat ttcttaagac agtcttaaag 180
 tacactgcag atggaaatgg aatgtacatc cagagctaca ggtgaaaact aagacctggg 240
 tgctgcgaga gagagagaag tcttctgat ttccgtcaca cattcgt 287

<210> 287
 <211> 476
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 287
 tttttattat atcaacccaa atatcacact atttaatttc ccaataaaac actggaaaag 60
 gactatcagt gctaacacat ttacatacaa aatctccatc taacaggtaa tagaagccta 120
 tgtgccattt ctaaaacagt tataagatat atacaatttt gggatatatta acaaaaacag 180
 aatattacaa aatattaaag gcaattctcc tgtctgtggg ccttgtcacc tgtcacttga 240
 agttggcata atctgaaaag gcgtcaatgt attcctgtac caccttgtag cagaattcat 300
 actgttccag tgtctggacc atgtgtggcc tctgcagccg caggctcttg acagtttggg 360
 agacatctaa aattccttct gctttcacac gttccaggac tgtgctcaag gcacagaagg 420
 ttcctgtccg tcttgccccg gcactgcagt gcacagtgat gggatgggtc cccgac 476

<210> 288

DE 20100510 01

<211> 339
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (339)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 288
 ttttttcttt gttttttatc atgtaatgtc ttaaactcat taaacaagta aaaatgctgc 60
 catgtttgtg cagattcttc tgccggtgga gaatgtctcc ttcagaagct ccgtaggcng 120
 ttactcaga gaagtcacat catctgtggt ctctgcatgg tgtcctggtg tggtagaggaa 180
 taccagtgtg aatacccccgg catgtagctg ttgggaggca tacntgacgc ccttggcaga 240
 ggcagaaacg tcccacactg gaggcagggc tggtagatcgt ggtgacaggg ctgctgaacc 300
 cgggaggggg tcaactctcgt gtgggttact accctgctt 339

<210> 289
 <211> 384
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 289
 tttttgatat aattaatatt ttaataggaa taagactttg gtctatcagt catcaaaacg 60
 catggcaaac tgggaaccgt gtcattaataa ggcactgctg taaaagtaaa tgtatttaat 120
 agcacacatc ctaagtttcc cttttgctca attcacaaga cactgtgggc atagtgtgtg 180
 gctatgaaca acactctaca gttctttgat gttgcttgat cgtcctaagg agagtaaggg 240
 gccccgatag ggggcatccc ggcttccgac tggctcaaac tccctccttc cggtagaggaa 300
 gcagggggct aatcttggag cagactgtca gccttcagct gggccctcct tgtgctctcc 360
 aagttcagtt gttgatattt tctt 384

<210> 290
 <211> 363
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 290
 ttttgtcttg ggaactttaa tatctgtgac agagtccttt aagtaatgcc cttctctgc 60
 cattctgtcc cttgtcagtc tgtggccagc aggtccata gcacaactcc catgccacc 120
 tgtggtgaga cctgtcctgt ccccaaaacc agcagcatca gaggccagga ccatcagggt 180
 agagagcagg tatgcgtctc gtcaggagcc acctggctgg ggacagttcc cacacagacg 240
 ttggtcctgt gtaggtgacc ctgcagtgcc cacacaggat gctacgtgtt gggccagtgg 300
 gatgggaacc gtggcaccga atggttctat cttcaggcct ggtcagagct ctttgaaggt 360
 ccc 363

<210> 291
 <211> 493
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

100

<400> 291
 tttcaagtca taaccagttt tattgcaaaa ggaccctgta cacatttata aattctagta 60
 ccttaatagc tacccaacaa gtcattaaca tacagaaaca tgcatacatga aaagcaagaa 120
 gtatcaccca tcccttctgc gtattagcaa cttgtcactc ctgagccaca gtgtccacat 180
 cactgaggtc tgtgaacagt cagtcactct tccattcat cctgagtga agatggaatg 240
 acttaagtac aaatgcaaca tattataaac aatttcttac aaaaaagtc acaaattaaa 300
 ccaaagtatt ttacagaatt tactacaaaa tgccataaaa accgcttcaa cttaagctct 360
 ctccccccgt atccggcgag ccaactggat gtcttttggg catgatggg actctcttgg 420
 cgtggatggc acacagattg gtatcttcaa acaacccac caggtatgct ttcgctagcc 480
 tctgaaggc cac 493

<210> 292

<211> 280

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 292
 tttttcagac agcttcttta ttgactttg tctgtctgt ttggggttgg ggcagaatcc 60
 aggctagagc tgcagatgag cccacagaag caggcagggtg ccatcacata cattctcttt 120
 cccccaccg ccatgggggc aagcccatg ggtgggcttg tccagtaact tcttggcatc 180
 tttcatcca cagtagtctt gcccttgctc agatctgaaa ccagcagatc tgcgtgctgc 240
 ctggcccccag acaagggagg aaaacaaggc cacagtggcc 280

<210> 293

<211> 207

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 293
 tttttgacgg aaggaaacgt ctttattggt tgatcacagg ggaaggcgcc gttgctatgg 60
 cactttgaga aacctccatc ttaagatttc ttgttccggg gccagtccc tccaagacgg 120
 ctgtacgtgg gtatcttcac gatctcgaag aggctgatac agcttgcctc ttcttcagca 180
 gtgcttgaac ctcagcagct gttcttt 207

<210> 294

<211> 331

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(331)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 294
 ttttcataatt gcatatttta tttaggtctg tcttcttggc cctcttcaag ttggtgcac 60
 aaaaatgaaa actctaaaa gtcctgtaaa ccgaagtctg ggttctgtga gccaaagctc 120
 cttgtttcct gtgaagtgcg atgttctatg ggctcacaga ggcattccatt cctttaaaca 180
 gtggtgtctc caaagtcctt gttccagcgt atgtatgctt ctaaggnetg aggactcaca 240
 cctgcgtttt atctttctta aggattctgt gaagccagat aatcgaatat ttctcatctc 300
 actggcagac atattcttca cctgctctgg c 331

DE 20103510 U1

28-02-01

101

71

<210> 295
<211> 317
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 295
tttttagtat gttaaacttg tgttcaaagt ttatttaatg tcacagaaaa tatacacact 60
acgacaacag aataaactgc tttcctttgg agcaatggcg atgtaagacc tccacctggc 120
gccatctgcc tcacctctggg gaggttcgga tgcagacgctc attatgtttt caaaatttca 180
aaaatgttat ggaattacat ttccagattt gttgccagct attttgagaa cttttcaagg 240
tgcccagtg gatttctgta tctgttcctt taagattagg atactctgtc tttgtcagg 300
aggcagcatg gcgatct 317

<210> 296
<211> 229
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 296
tttttggttt agaaaactgct tatgattaat cttccaacag taactcaaaa gcatgtaaaa 60
taaaaatcaa cctactttct atataaacac ccagcaaaact gagggccctc atccatctac 120
ccaggttgcc tagggttaaga gaggaacttg acagcattga gtatagatgc ttactgtgg 180
tgatggtggt ggcaatgcct tggttcacac cacacagggt acctgcacc 229

<210> 297
<211> 248
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 297
tttttagtttt agttgatttc attataaata acgttttcaa gaacctgtgc aaaactgtca 60
ataatttcct aaagcacaat tgatcagaaa aatccatgat tgttcagcct tcacaccctt 120
cttcaggtaa gaactccctt cggtagatct cactagttacc ttattgggtg gaaaggata 180
tggagaatgg tcattagacg tctccacagc cactgtctgc tggccacttg cttcctcaac 240
gggcaccg 248

<210> 298
<211> 458
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(458)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 298
tttttcccc acatacgtac tttatttgcc tctctcccc aggcagaca ccccttcaga 60
gggatgccag accccacaca cacacacac cgtagcttat gccaccacag tccatcaggc 120
agcggggacc cactggtcc ctgactctc tgcagccgt gactctgta gtctcaggg 180

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

102

72

attgtatcat tgcaacggtg gcgcagggtta gccagatga tgttctcttg ggagaagcag 240
aagacaccca ggcgccacc acgcatgggc gtgtccaaca ccacattgct gtcagctact 300
agctcaggac cctcatagaa ccgcaccctg atgtagccaa cttgaggccg gtgctgcagg 360
aaccagcggg aggatgtttt atccttccag ccacggttc gaggatcctt ccacagcagc 420
cgcacctggn atgctgtgtc ccccggtgtc caaagtgc 458

<210> 299
<211> 323
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 299
ttttgagtga ttcataagtt tattttcttc atctgacaaa ctgacttctg ttttaagattg 60
caagagatat cattccagcc ccatccaata ttccgacggg aatatactgt aacacatttt 120
tcattgtcac tgctggggtc accattgtgc cagaatgtga cactttcttc atatgggtgc 180
tgatcaaccc attgccattg ccgatggcct gtatcccaca accctataaa ataagcagca 240
tgaatgtcca agatcccagt gatgaaatec tgctcctcct ggctatggat caccactaga 300
tgagcaccca tgcgggagca gtt 323

<210> 300
<211> 282
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 300
ttttaggtgg tctggccatt tatttatagt aactggttcc atacaaaagg ggagagatga 60
agcctctaac agttctgagt tagctgctgc atcacagttg cacaagggt catcaactgc 120
agggtgtcat ctgcaccatc tgccaagcac ttgtctactt cagcaagttt ctctgtgata 180
atggacttgt gttttatcaga cagattttca ttttctataa ttgcatcatg aagttgattg 240
acaagctgag tagctgcatg tccttcatct atgaggttct tt 282

<210> 301
<211> 300
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(300)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 301
ttttaaacag aagagctttt tatttcaaag ttcttgaagt aaaagagtaa aactcttgtc 60
ctttgctaac agccgtgtct gcagtaaac aatgaaggag cctgcgtgtt tccctaagtgt 120
ggagaggatc tgcagggaat gtggaacagc ntttcttgc ctactnggaa ccacaaacaa 180
gcacacaatg ggactctctg agtgccctga caaagtgaac gcaagtacag ccaagcacac 240
atggtgaact gtcagggaac acaagcactt tatggcgctca actttcaagg aacatatttt 300

<210> 302
<211> 343
<212> DNA

DE 20103510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 302
 tttcaattag tgctttttatt gagcaaaact taatgctggt gatgtcttaa atcactgtcc 60
 dtggggctgg cttttcttgag cggcaagttc tttgtggtgg ccaagttctt gctgggtgtct 120
 acccttctgc tacacccttt cgtagatcct agtgtctgaca acattgttca tgggtgcactc 180
 cactaccatt ttccatcca caatttttct ttttaattgtt gtctgtttgc caagccattt 240
 ttggacctgg atcattgacc caccttcaaa ggttataagg ctcttcactt ttcggttgct 300
 tgcagtggct tcttcaaatt ctcccccaa cttgaaagag atc - 343

<210> 303

<211> 351

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 303
 ttttaccttt tcatgttttt attttgaagg cacagctaga ccccatcctc agtacagcgg 60
 cttggccttt gacctctgga cagagaccaa ggcgaccaac aaagctaacc ctatgacaga 120
 cactcctggg gcttccttct tttcctttct gagatgatag ctatagaata ctggcacaag 180
 aaagaaatca taaacaaacc aacttttaac cctcacgttt atttggggaa gaggggaggg 240
 aagtttgagg ggtgcccacc cccactgcag tcccagacca atgctttctc tctgtcccct 300
 tcttttgagg ttgagggaac cggagctggg ggagctgggg ggaggggtct g 351

<210> 304

<211> 272

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 304
 tttttgacta tctacaaaaa tttattatctt acagaaaaaa gcacatgtag ctttaaacia 60
 aacaaataaa attcttatca caacagtaaa ttttttttta atgacaatca cagaaacaag 120
 atagtgatag tcacagtatc ttgacctga acttctggca gctaaacact catcattcgt 180
 ggtgcgatgc tcatggacat gagtcctgg aacaacagct tgcaccgcgt acggcattcg 240
 caccaaggaa atctggggtt tattgcggca ac 272

<210> 305

<211> 331

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (331)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 305
 ttgaaaagtg tgagtttctt ttttgaggct tctggtcagt ttaaacagtt gggacaccag 60
 aggtactgcc aacagctttc tgggcagcct ctttaacttg gtgggcttgg agtgtggcca 120
 cggcttcctc agccctagaa caccgagaca cntggagatt caagcatacg aagtgggtcc 180
 gagttatcaa tgtccagcaa catgcccgtg atcttaccag ccagagtcgg gtgcatggct 240
 tggatgagag ggaatagcct ttcaccagc atttgcttcg gctcttgagg agcggttact 300

DE 20100510 U1

28.03.01

104

74

aacatggaag cagtccaagg ttcctgaccc t

331

<210> 306

<211> 149

<212> DNA

<213> Mus. Musculus

<400> 306
 ttttaaataat taacaggttt attaacaagc aagatacaaa agagacacac cctgacctca 60
 caggtgacgtac gtacacgtgt gggctcaggc aggcctcagc aaagaggaag cccaggccag 120
 agtaagaaac agtagcaagg ggactgggt 149

<210> 307

<211> 227

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 307
 ttttcttgaa cagcttttat tcctgggtta gaagggcagg tgggtgcacat gtgggctcct 60
 agaggtgctt ggtgcctcc aggcctcgtc cctggaagta tctgtggggg gcctgagggc 120
 ggcaggtctg cgggccctgg ctgaagtagg aggtgatatt tcccgtctt tcaggatcct 180
 cctcagcttc tgagtcctcc caaatgacat cttctgcctc cttctct 227

<210> 308

<211> 287

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 308
 tttctttttc ttctctctctg cttgtaagga agggatgggc ttgtttttca ctgtcttggg 60
 aaatatacca ggctttctag gtgcttcttc tgggtgggtg ttcagaaact caatggcttt 120
 tgctgcttgc tcttttgttt caaattccac aaaggcaaact ccttaggat cccagtaga 180
 cttgtaatgt ggaatactta tgtaaaccac attgccacat ttcccaaata ctctctcaat 240
 ccagctatga gtaacatttt tggggagcaa ctccacatat accgtgt 287

<210> 309

<211> 286

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (286)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 309
 tttttatgtt ctctgatgcc tttaaaatat atagaccatg tttattattg aaagtgaatc 60
 cacacagata atttaccaaa gtgagatttt cccggattag acccttgata atacttgta 120
 attcattaaa aagaaaaggc cccgccacca gcagtagtga cnttcttttt agctacttgt 180
 ttttgctgag ggttctctgc ttttctgcgt gttccacaat cttttcttcc acatagagge 240
 ccttccgctt ccgcacggca ttcattgtact tccgggctg gttctc 286

DE 20103510 U1

28.03.01

105

<210> 310
<211> 242
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 310
ttttaacatc caaaggcttt atctggctac aagactgagg aggtcagagc tttcccagca 60
tgccccatgt ccagggttg aattcacaca gaagagcaga ggtgtgtcac ttccagagct 120
cagtatctca ctgtagccca gctggcagtg ctcgtctgac acgcacgagt cctgggttcc 180
atctgtagta ccgcagaaag cacacatgac acacacctcc aaccccagca ctcggcagga 240
tc 242

<210> 311
<211> 399
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (399)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 311
ttttcaaatc tacttttatt tatttactct ccattagttt aaatccggga tgggtacagc 60
atcacacgga ttctgtgtcc aatggccttt gcaggaaggt tgcttcggaa tttggcacng 120
aaccataccg ctgtttccgt gggcccagat tacctttccc cagatcactc tggttttggt 180
tggtttacct ccaggagtca cttgtattgt tttttgcttt atacacataa gcacatctct 240
tgcctaagta gaactccgtt tcatctcggg cataaacgcc ttcaatttta agaagagccg 300
tgtgtctctt ttggttccgg agacctcgct tgtagccagc aaaaatggcc ttgcaccaca 360
gccttcaga catacttgct gttagaagtc caccttcgg 399

<210> 312
<211> 314
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 312
ttttgcattt ctgagaaaat tttattagct ttttggatca agtttatttt ccaggaagga 60
tgattccatc gtacttctgc tggaaccagc gcatggcctc ctccttgctg attctgtgtt 120
tggcccgaat gcagcctgtt ctgcgcttct tgcctgcgat gctgaacctt ggcctaccca 180
gcaccacata gaagtccagg ccgtagatcc caatgcttgg gtcgtatttg atgccaggt 240
caatgtgttc ttgaattcca aaaccaaagt ttccagtatc cgagaagtta tttttccgca 300
atccatactc ccgt 314

<210> 313
<211> 403
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 313
tttgtttttc acaattttat ttgttttcaa aatgttattg agatgttggg gagaacagc 60

DE 20103510 U1

caacatatac attccgaatt tcgtcacgac tggcatttac ccactctgat aggatctttg 120
 gcttttggtc taacttcaga tctctttggc agtccccctc tgatgtcctc atgtctcctgc 180
 cccgtgttgt ttgaagacca ccagggcaga gctcattgcc gcacacaaag tgggatcggg 240
 aattgcgact tgcacatcgc ccccggttcc tacttttcag gacgctcttc cggatatttc 300
 tcttgcttcc acctctcttg acgcccttgt gaggagctcg gttcttgccct ctctcatgc 360
 catgagtctt tagcttgccg ctggtcgcaca tgggtacttc tgc 403

<210> 314

<211> 427

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 314
 ttttatgttt gttgcattgt cctttaatgt cctctgtctt ggtactcact agcccagcct 60
 tactccaaga gtgacttcta ggggtccagag gtgagcaggg aggggtgcta tagcttctgg 120
 ctcttaaggg agacaccctt tccccaatg taactgtgaa tccatttgag gtatcttccc 180
 actttgggtg agatgccata gttgttggtg tgcccacagc cctcaccoca gtcaccag 240
 cccaccagga accaggtacc ccgaaagaag accaccatgg gcccccaact gtcaccatca 300
 caggcgtctc tcgtgtcccc aatgatgcct gcacacagca tgttctcga gaccacattc 360
 ttcatgacct ccacgcactc atttcgagca accaaaggga tgcggatgaa ggtgaggatg 420
 aaggtgc 427

<210> 315

<211> 263

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 315
 tttttggaat aaataacagc ttttaattct accaagagaa gacaacattt ccatgagaaa 60
 caaggacaac atgtttatgg ttagagcaca gaataaagtc tcagggcaca gtcagctgg 120
 aagaacagc tgaggacaag gagectttct tgcctcccta acagtggcca gattgaacct 180
 ccggtaggaa agttaagttg gtgctgaact caagtcggaa agccacactt cctaaatcag 240
 gatccaacca agctggagc tct 263

<210> 316

<211> 198

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 316
 ttttaacatca caacctgaag atatatttat tacaaactcc atcccagcac atgagggtcaa 60
 cctgcagaca ctgaacgtgg acgccaaggg agagggcaca ggggtactgc cttccaattc 120
 accttcagta ttctgcagg ttaacaacag tcttgctgaa tcacagtaag atttgagccc 180
 aaggcccaaa gctgcccc 198

<210> 317

<211> 457

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 317
 tttttctctg ttttcagggt tattgaaaat atggcataac agattaaaca gctccagtg 60

28.02.01

107

77

gtgttttgaa attcatgccaa actgtaggct gagtgacctg aaggttagag agactgccaa 120
 agtccaggag cttcagcadc tccttggtgt cgggacccac ctcaatgac tcctgatcta 180
 gggctgagac ctcaggaacg tagttatctc tcctctctct ctctctctcc tgcaacttga 240
 tagagatgcc tctcacaggc cctctctgaa tccgcttcat cagatgcgtg acatagccgg 300
 ctatcttgtt ccgaagcttc ttgctgggga taatggcgat ctctctgcac acgcgcttgt 360
 tgggtgtggaa gtcattaccc agacgcgtgt agtactctc gatgatgacc cgggcagcct 420
 tcttcacggt cttggtgcga acgcggccca tgttggc 457

<210> 318
 <211> 256
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 318
 tttgggagtc caccattctc tttattccaa agctgatgat gaattacaga tttcaacttt 60
 tcaatacaa catctgggta gcctgggata ttcacagcat cttgccaggc atcaagacaa 120
 agggacagac aatctgggac caaacatgtc tgctctgtga agcaaaaagt gagaacaag 180
 taaacatgta agcacagctc agcttttctc tttttaacga acaggcatct cctccctcct 240
 gttgtgtccc cagttc 256

<210> 319
 <211> 331
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 319
 ttttacaggc acttaaaact tttatttcta acaaattccc gatttcttct gctcaaaagt 60
 tctttgagac aattccatca gccttagcca atcggagaat agaatcatct gactcgccca 120
 tcctgcgaat ggccccgcag atgccatagg ttttaaaact gccattaaac cggcctgtgg 180
 tcctatcaac ctgggccacg ttcactgtga tggacgcgtg gtccttgga gcaatgatgc 240
 ggttgccttc ggagcatttc cgcggcacgt acaggctccac aaactcgccg gcgtcgttct 300
 gcacccctgag gccgtccctg ctacttctc c 331

<210> 320
 <211> 234
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 320
 ttttctgctt agaaacaaac aaatttattg caaagaatgc caaacagaaa gacaggggaa 60
 gcttctagaa atataatgcg ggcattcttc ctgaggaaga ctccaccaa actgggagac 120
 agtcccactt tagttcttct tgatgctgtc cgccatggtg agctggtcga agagcttctc 180
 cgcaccccta tttccggag cccccaaccg gcgcaggttg gtcatgtagc cgcc 234

<210> 321
 <211> 420
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (420)

DE 201 03 510 U1

DE 20103510 01

108

78

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid.

<400> 321
 ttttggcagt tctgcaactt tatttgacac gaggcaggta gttctcatcc acgttgaccg 60
 tctgtagatt tttgaatgtg gtaacaggca cgtaagttac cagcgtgtag agcttggttg 120
 gggaaatctc atctcatta cgttttctgg acaagcgtac tcggatgcga tatggaacgt 180
 tccttattcc cttggcccag acggctttat tgagcctggt gtcaatgcgc acatctgggt 240
 tccccatttc cttcatggca aacttccgaa tttcttttag tgcccaggga gcacgcttct 300
 tgaagcccac tccatggatg cgcttggtgaa tgttgatggt gtnttctcgg gtcaccacct 360
 cgttgatggc agaacggccc ttcttcttct cgccaccctt ctttgcgga gccattctgc 420

<210> 322

<211> 241

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 322
 ttttaggcag atccatgggt gggtttactt tgtaaactta aaagtatggt ggaaaacgat 60
 gcaatgaatt cttatccttt ttcaaaatga agaatttggt atggttagtg gacagttcag 120
 aagcctctct gcaagaaagg gggcgctgag aagtggtaaa aaaaggaagg aagcactcgg 180
 gctttgtcag caggggtggac cctgggggtcc acagtgggaa cagtcccttc tggectctac 240
 t 241

<210> 323

<211> 252

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 323
 ttttagatat aaagattaac ttttatttta caaggcttta aagaaacatt aaacataacc 60
 ttaattatac atcaatgaaa ataaatctta aacaagagtt catggaaatt gcatatatcc 120
 acctatcttg aaaacttata gaagagttag gggcagctac tgaaaaatcc aggtccagcc 180
 catcctggga ttctaagtct ccttgagcct cgcacacgag ctctgtccac cagagaactg 240
 aggacatttg ct. 252

<210> 324

<211> 310

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 324
 ttttggcagt ttccaagtaa ttttattcag aattttgtgt ttgtttcctg aatcaataaa 60
 tactatacaa aacaatgtaa aaatggctac cattttctct cccctgctcc cctcaccagg 120
 ggacaattcc ctggacaacc tcaactcagg gttctcctg tagatttggt ccagcaaagt 180
 aggccagcct tgtttttttag ccccttgact cacttttga gatttggetg gggtaggaaa 240
 gccttttagga acgaggtgac taggttaggg aaatgcatta gtgtttgggg gggggaagga 300
 gacggcgctt 310

<210> 325

<211> 348

<212> DNA

DE 20103510 01

<213> Mus Musculus

<400> 325
 ttgcatcttg gagtctgttt actgaagctt tctgtctgtc ctgaggggct ggacaacagc 60
 agcaggtagc agatgtctta ttaattcggt gatggcttgg cccactcgac attgaggata 120
 agatgggtccg tagccaaaac cagacacccc tgcaatggca cgtgcagcat cctcccggcg 180
 gtgaaagctg ataaaagcaa aacccttgga ctgcccagta gtcttgcctc tggccaagta 240
 gattcgggag atggagccga aaggccggga agagtctctg caagtcagtc tcacgagtgt 300
 cctcggacag gttagtga cggatgggtg cattgtcgtc agctctgt - 348

<210> 326

<211> 181

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(181)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 326
 ttttactgta tcactacaaa gttttattcag aaacccatcc ttgttgtttt ttaaaaaaaa 60
 aatccccatta tgaactggct tgtcaaccaa ctacaacact gtctagcaga cacacggtaa 120
 aaagggctcg gtcanaatc gtccagatct ctcccgggtct cttgaccgcc tctgttcacg 180
 c 181

<210> 327

<211> 278

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 327
 ttccaaggga aattaaacgt catgttgtgc tcaaccctag actcccgacc ctggaacagc 60
 agctctatct agtataatag actctgtagt agacggactt ggacctccac agagagttagg 120
 aattatcaaaa cttgaggaga tagactcccc tccctggata ctggtggctg cctgcatata 180
 cttctcgtg acagtccgc cggtacacag gtacaatctc atccagcaga ggcttgttgg 240
 cgttcttttt tgctttttct tcacaagtga cattttcc 278

<210> 328

<211> 444

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(444)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 328
 tttttgcgca ggccatttat ttcttcacga tgctttctgg aaggctcctt ttctttacaa 60

DE 20103510 U1

MO

tagctagcāc caaactccta caccaggatg aaatgaaggc aagagagggg acatatcttt 120
 ttctcctgag ttgcctttg gaaggaaaga ggtccctttt attactatgc cgtgtcctga 180
 ggttttagatt cttcaggac agtttcttgt ccttgctgct gcagctgcca catctcgga 240
 taaacgccac ctgggacag cagggtctcg tgccttcctc tctctatgat gcaaccgtcc 300
 ttgatgacca gaatctggcc agcattgacc acagttgaga gcctgtgtgc tatgacgatg 360
 gtggngccgg ttggtgcaga ctttgccag agaggcctgg atggctctct cattagatgt 420
 atccagtgtc gatgtgncct catc 444

<210> 329
 <211> 214
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 329
 ttttaaacat ttacataaa tgatttaaag ctttacact tgggaccagc gtactccttg 60
 cacatggtac agagtgttct caatacatg cacagtttcc agatttccac aaaaccgtgg 120
 gctgctctac gcaaccatct ccggttctcg ctacatgaac gaaaggctcc agccgaagcc 180
 cagagttctt ccacgtccg ctgcccagat gcc 214

<210> 330
 <211> 345
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(345)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 330
 aggtttgggg aaaagnaagt gtttaatctc tgctagctcc tccccgcctc cggcaggctg 60
 agcggcacc cccacagcagc acttagaagg aagggaagga aggagagaca tggcagtgtc 120
 acagtgtgcc cagaaggatg aggagcagaa ggaaagccag gagcaaggtc ctggatgggg 180
 ctggaagggc caggggctcc cactgagcc ggtcccagat ccagggcctg tagtaggaga 240
 cctgcagaaa gatgggtggg gcctcgctct tcttgagcc tgggccccag ctcatcattc 300
 ccaccaggta ccatgtgcca tctgaagagc agaccagggg ctgcg 345

<210> 331
 <211> 223
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 331
 ttttcaggcc ctttataatc ttactaata ctgcttgctc cagacatgaa atgtagggga 60
 atcaagagtc acctcgctga ggacaaagg cttggatgct gggctctcc taagacgggg 120
 cggtagttt aatagcagag ttctgtaaag ttaccagatg tgccggtaaa ccacagtgtc 180
 acaaaaggca cacaacacag catgtgtggg tcagtctcga tga 223

<210> 332
 <211> 168
 <212> DNA

DE 201 03 510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 332
 ttttgctcat agtaggatca aaaatcatct cgtccccgga catggctgta gttcgagcgg 60
 gttcggcagg gatgaaaagt caaacccggtc ggcttcacgg cccggagtca gcgtagctcc 120
 caccgatact tctcacagca ccgactaggc tcttgcatca gcgaaagg 168

<210> 333

<211> 231

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 333
 tttttataca catattacat gttttattct gttatctatc tcattatcaa actttaaat 60
 ctgccttcag ttttctgtt ctgtgtcagc ccgaaccatc cttgtgccgt ggagctgtgg 120
 ttctggtccg ctgtcttgcc gcctgtgagt ccggaagctt cagctgttag gaacctgagg 180
 ctggttagct ttgaggctgc ggagggccct tcgtgtgcga gcagacttgg c 231

<210> 334

<211> 318

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 334
 tttttagcta accaaataag cattttatta acatgtgtag catttaaagc aggttacaca 60
 ggacttgtct gtaaaacagt atcttctact gcacttctct gctgaggctt ggccttcttg 120
 agtgttcccc acagggagtt cccatgggtt ctctctgcct tgggtcatgg taatacttca 180
 ggaaacattc agtctcttgc tgtaatgttc tatcatttcc attctcctac atccgaaat 240
 catcaggtgg agtccacact ctggggaaag cctctatttc ttcttgggtg tactcgtcca 300
 gccgtttagg cactctcc 318

<210> 335

<211> 351

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 335
 ttttgaacaa acaacactat taaatttatt gtatccattc ttcttggaca gtctaacaaa 60
 ctagaagtat tatcagtagt tttatatact ttcttcgtaa ctcttcgttg gctatgtcaa 120
 gtagccaatg agtgatagca tcacatgcaa aactgtcaag gttattaaac atgtatgtcc 180
 atatatataa cggtcaccac ctgtgttagg ctctcctttg tctgtagatg ttcttatttg 240
 atgacgtact gttgtcttgg taacaggtag atgctgggtt gctgaaactt taactgtgga 300
 aggtttctga ggagttggtt ggtctcctgg atttggaaca ctttctgttg t 351

<210> 336

<211> 143

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 336
 tttgcccttc tatctgggtc tagtaatcca gggcacagat gagagctaca ccacgttta 60
 tccagtgtcg ctgaggctgg ttgctgggga tctccacagc aatgacgtag ttggttgagt 120
 ggctgtagt tgataatggt cca 143

DE 20100510 U1

A12

<210> 337
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(296)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 337
 ttttgtcttt agttgtttta ttcggtcagg cctggagctg gngtggcctc agatgggaca 60
 ggtgagccca cagatggaag cgtgcaaagt ggctcttggt gaatagacca gtagacaaat 120
 cacagaatcc tgagccaaat cgattgcagg agnggggcct gagaagantt tnnggttgtg 180
 gagatcctgg gtttgagggt aatgcctgca ctgtaattcc cccagcctct cagggatgac 240
 gccatttctt caaggggtgc tgaggagaca tcagcggcag gcgtgtttgc cttttt 296

<210> 338
 <211> 293
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 338
 tttttttaga attccaatag ctttttaaaa aaacaaaacc aaccccccaa aaaacaaaaa 60
 gcctcacaaa acagcagacc tctgtactcc ccccaccagt ctaatgtaac aggctagcca 120
 ttaatacaat agtaaaagac attacaacca cagcactatc tcaggtggca cagcagatgg 180
 acccagtggtg gtgggtcaga cactgaccat tgaaaggggc caggtagggg tgtctttcag 240
 ggcagtgcaca tgtaggata aaacaaaat agaaagcact gggcaaaatg gca 293

<210> 339
 <211> 468
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 339
 ttttttcatg aaaatatagt tgtcaagttt attttcattg ggctgccatt ttatggagaa 60
 tcgctaagggt ctgtgtttcc tgacatgcga gagttagccg tgatagctcg gttattgtaa 120
 atactgctgc tcagagagca gcaccagagg gtttagagta agactacaga ctttatgact 180
 ccaatgctcc tctgtctaca tgacgtcaga aggttcggaa cagctgggtg ggaaggtagc 240
 caaggtgtag gaaagaggtc tgtgttccct tttcaagggc agccaactct tgaacggtag 300
 gtgccaggac atccacatgg cttttgtagt ttccaccgcc agcagccctt tttttgaccg 360
 tatgtgactt tcccatcaaa ctcattccact ggaaccttta tatctggctc gacctgggaa 420
 aatgggtgcag ttcaggtgct cttctatctc ggaaagtagc tgcatttt 468

<210> 340
 <211> 232
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 340

DE 20103510 U1

tttcggaacc tccttacaga gcttgctgta tgtcgctttg tcgaacagga caagattatt 60
 caacttgctc cgaactttgc ctttggacca cttcttcttc ttggccttgc caccagattt 120
 atttactggg tctttatcct ttttggccga ctttccggca tctttcttct tcttgcgtc 180
 tttgggaggg atggcgaagc tcagagagtc gtatagacca cagcagcctc gc 232

<210> 341

<211> 280

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 341
 tttttcttgg tgctggtatt ttatttcttt gtgtacatta ggccatgaat tcgtatggaa 60
 tgggctccaa cagctcaggc tcttttccgt tagtcctcac aaagtgtgct tctctgggtg 120
 gcgcaggctg gcgcttcagc tgcacccagg tgcccttctc ttgggcttcc tttttcttct 180
 ggtcggtctc cttcacccgc ttcaggaagc tgtctctgct ctttgagtgc ttgatgtgct 240
 caatccgcac attgatcctc ttggccagaa ttttgcctt 280

<210> 342

<211> 292

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 342
 ttttctgatt ttcccatcgc agtctgttgc tttaccaa atataaac attccttcag 60
 tcgttataaa gttcttgaaa tacaaaagaa atgaaatctg taagaaagtc tagtagagca 120
 ggtgtgttag gacgtgtacg ttggggtggt gttgtcagta catccacgc catccacctc 180
 cactcattcc accttgcca tagtaacctc cactgcctcc accaccagca ccatagcctc 240
 ccaagccatc aggagcaccg tagcctccgc tgtagctgtt ccccatcccc at 292

<210> 343

<211> 244

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (244)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 343
 gggtttcttg gacacaatca gggtttatct gaaagatgt ctacactgta ttgggtacna 60
 acacagacga ccaagacact acagctctgt cccagcaaca ctgagtcctc gtgtcacgaa 120
 nactggaaat atcttctatt aaccgcaaac ctttacatcc acccataaaa gcagttaaga 180
 ttatacaaga ttattttngc ttccctgtc tgtcctgaga agcagaaggc aggtgttaga 240
 aact 244

<210> 344

<211> 212

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20100301

M4

<400> 344
 ttgagcggg ggaatttta ttgagagcag gtgttatgta ccaaaaggat gctgggcttt 60
 cattcgtagt tggcagggtg cacagcgggt ggtcccttta ttgctatcag ttggttggcc 120
 aactgcaac gaccacaata gccacgagca gcaataaaat caccatgac atcccacagg 180
 aagttgactt tctgtccacc agggtcactc gt 212

<210> 345
 <211> 343
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 345
 ggtttttcat ctaccacat cattgttatg tagtccctat aattaatggt gtttgattcg 60
 ggatcaattg cagcagacaa catttcttcc atttctctt gggaaaaagg ctcaccttcc 120
 tcagtcatgt acttgacaag ttcaccttta gtgagaaac cgcgtttagc tggatccaaa 180
 acctcgaaag ctgcgaaaag gatattctca gcagctgggc tgtatcttct ttctacaagg 240
 gctctggtca tcaactggaat aaatttttca aatcgaatgt agccagtggg ttcttcttcc 300
 tctatctctg caatgaaatc atgcagctct ccttcagtcg ggc 343

<210> 346
 <211> 314
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 346
 ctcttttatt gctcttttat ttctttgcta tctaaatgic aggatcacta gacaagatgt 60
 ttctatcctt ttctaccttc catttccagt tgcaatagta gcctacagtt aggtcgaaat 120
 ggtagcttat ggttgagtgg acttggttgg tattgtgaaa acagcatctt tacaacatag 180
 tcttagcctg acctgtagta atcctatacc ctttgaaaaa gggcatgggt tcagggacag 240
 tctatttggt tgacttcttc tggttccagt tgccttgagc acctgggtgg gactgtgggt 300
 attgagagcc cttc 314

<210> 347
 <211> 224
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 347
 tttttgaaac caacattctt ttattatttt tcaatggcaa tcatataaca aaatagcact 60
 aaaaataaac catgtcataa cgtaaactca agacgatgtg tacacgctgc ctccattggg 120
 cagtgcataa ctgtgctcta ccatgagcca ggcacgaaga cgctgtgctc ctgctctcc 180
 tgggaaaagt ttcagcgtt cttccagggt aactttcttc gagc 224

<210> 348
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(291)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20100301

M5

<400> 348
 ttttgtgaat. caaaatgctt tattaggctca gacagcagct cggtgtatag accctgttac 60
 tgcacacaca cacacacgcg ttanatgttt agctaaatga agctgacctt atctaaccag 120
 tgaactgtct gatattctta gagtcagcga atgagacaca gcaaccattc tacagagaat 180
 tctccaattg aaagacgaag cctaatagacc tcggatgaaa attaccacaa tgagagggcc 240
 cgcaagagta ggaaccgctt gtcttccagc tccagcaca gccgagacca c 291

<210> 349
 <211> 294
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 349
 tttttcacaa ggaaggaagt ttatttatct cccaactctc cgcccttctc tctaaatca 60
 gagcccaaca gctaaggcct aagggttcgg aagtccaagt gtccaagtca gaggcccaag 120
 tccagcgagt gacagaccag ggccagtcca tatcagtcag aactcgaggt tcatgtacag 180
 tcttagatct cgctcccagg ctctgccttt tcttcttgcc ttctgttctc cctctgactc 240
 agtgtggcaa ctgaggggac tctctctctc ccagacacag cccgggtatc ccgc 294

<210> 350
 <211> 238
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 350
 ggtttggttc tttatgtttc aattttatct gttttgaaac agcaacttaa tagcttagaa 60
 atgttcctaa cagcaagagc ctgccaaga gctgcctcg accccagccc tgggtccacc 120
 ccagccctgg ttcttggaac ttttcttacc cacatcagcc atcagtagtc tctctggaga 180
 cttgggacaa acgaggatgt ccatttagag aggagggtag acctaagggt catcatgt 238

<210> 351
 <211> 247
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(247)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 351
 tttttaacta aaagagctga tgactttatt ttcacatttc acaatataag tgaaaactgc 60
 acttttttgt attatttctc cctccaaaaa tattcagtta ggaaggggaag tttcctttcc 120
 atgcatctag taaacactcg ggctcagcac caagagctcc tgggtggaaca gaacaagana 180
 taaaaacca tcaagagcgc ttctgtcttt atctgtctgg ccgggtcatg ccangccggg 240
 tgggcac 247

<210> 352
 <211> 389
 <212> DNA

DE 20100510 U1

28.03.01

MG

86

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(389)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 352
gtcgggtggga catttattgg cattaggaan ggggtcttta aacgatataa atatactgaa 60
ctcaaactct ccatccagac ggtcctattt tcaagatgaa agcaaagggg gaagaggtaa 120
cattcctgct ttctacacca caaagtttaa gngcacaaga agctagcaat ccccgatngc 180
ggtacaaaac tgcttccac tgtctctcaa gacacagtca cttaattnt cagtccaaat 240
tctaggaaaa attcccagta caccggggca atcctcccca tccccgggtc agtgacctgt 300
agctgagaag ccaggacaag aagactcgt aggcattctag atcaaagtca tcgcgtcct 360
cattgtactc caacacgtgc cgcttgatc 389

<210> 353

<211> 363

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(363)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid.

<400> 353
ttttacacat accactcttt cttggaaatg aaagaccgt cgttctgaga aaccatgttc 60
tcagccaagt ccagctgttc agggtcatac tggtagccca gagtccggtc cccatagccg 120
tcctgacggg cctcancctc atccacagtg aagtagggcc gtttggcgtc ctcgtcatat 180
ttgggggtggg ggccgccac cttacgttcg cctcctccac cgccctctc ctcctcttcc 240
tcctcatagc tgctcccgnc aatgggctgg ccttcttttc atcatccgag tcatccgggt 300
actgcangtt ctgtgccatg ggcgggtgat gctgcgggat gcctgccttg ctgtagccgt 360
tgc 363

<210> 354

<211> 272

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 354
tttcgtttta aggccatcac tttaatgtgg cgtcttcacc tgtgctgct cggeccctcc 60
gacatccttc cctgctgagt cagtacttca catgccaga gccagcagaa acttgattt 120
cacttcccca gacttcaaag gtccagcact ggaggtcaga gagctgacag gcaaacgggt 180
atggcagacc gcctggtgtt tctgggatc ttctcacgcc gactttaaaa cctccaaaag 240
aaggtcaagg agcgcagtag ggctgcagct gt 272

<210> 355

<211> 261

DE 20103510 U1

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 355
 ttttttaaaa gtgaatttaa gttttatttt tccccctctc tctctctctc tctctctctc 60
 ttggaatgac aagacgagac gacgtttcta gatttgctga agatttcccc ccttttctc 120
 cgggggcttg tttctcttaa tttctgctct ggccctccct tcctagggct cctggctcgc 180
 tgggtgctcag gcggccgcac acctggccat ccacgcagc tcagcggcag agaatgctgt 240
 caccctgctt gttcacggcg c - 261

<210> 356

<211> 294

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 356
 ttttgattgg tccacttttg gtttattggc tccttttagc tgtgaccaag ggaagaacgt 60
 ggactcttca tttctcagtg agcccttggg tgccatcttc cttctctctc tcctcctccc 120
 cttcttcttc ttcctcttcc tcctgttgct gctgctgctg atgatgaagg ggtagcaatt 180
 aactgctcgt agatgtcata ctgcttgctc cagaagtga tctgctgaca tacgtgtaag 240
 tgctgtcttc tgatttgctt tcgtactca tggactctc ttccttgga ccgc 294

<210> 357

<211> 401

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(401)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 357
 ttaccaccg tcaaaaagna acctttatta ttctgttag cctcacgctt tcttgccagc 60
 cgcctttgga gcaggtgctt tctgggcttg ggtcttctga ccttctgac ctttagcagg 120
 aggtgctgcc ttctggcctg cagccttctg agcaggagcc ttctggcctg cagccttctt 180
 gcctggtoct gtggccttct tggctgggac tttagcttta gcagcagcag cagctgaagc 240
 cgccgcaatg gcagcttttg ccacagctgc ttttttggga gaagctttca ggatagcagc 300
 tctttgaagt ttctttactt cagtettgat tattctgggc ctcattttct ttgccttcac 360
 gaccttgaaa cgatcaaagn ctgtcatctt ggctttcctt t 401

<210> 358

<211> 316

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 358
 ttttgagttt gatatgattt tatttaaaaa ttgcaaggt tgaaggagga atctgatttt 60
 tcgttcaaag aaagcaattt tgcagtttat attcagcctt tagcttcag ctgaagaaaa 120
 caacagaaaa ggaaatttct gtttaagatc ctctcttcag ttatgaggag cccaagttcc 180
 ctgcattgtg cagcaaggct ccttgcccca gccgggtctg aggctcacgc ccagccttct 240

DE 20103510 U1

20.02.01

118

88

ggcagtggga ggccagcgct cctccacaca atacaacaag gatgcctccc cactgcagge 300
 tgcacgggct cctagg 316

<210> 359

<211> 372

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 359
 ttttttaag tctcaattct gtttatttag tggacggtac actgatcatc tcagaaatct 60
 ttcttcatca gatgtttgag ctccgtgcaa agcctttgct ctttgagctt gaacgtggat 120
 ttttactcca tcaataatat gatgttcttg ttgtagtga ttctgaagtt ctctctgaga 180
 ggaaaactga acccaacca tgcctctgtg aaagccagtc tctttgtcaa aaggtacagt 240
 gcaccttctt acatggccaa actgtgcaaa atgttctctc agctcactcg ctgccgcggt 300
 ccaaggaatt tttctgacaa acgcaatagg ccgaccagta ctggaacgca gtgcgcttag 360
 cccctttatg gc 372

<210> 360

<211> 191

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 360
 ggttttttaa cattgagctt gctttatggg tgaaggctgg ctgagctggg ctgggctggg 60
 ctggggatga agatgaagat gtgggcttag ctgtagaaag ggctgagggc tcagggtctg 120
 gtgtcaggcc tctcactgt gagtcacag tacagaggca cagggaggtg aggtgggaag 180
 taaatcgggg t 191

<210> 361

<211> 363

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 361
 ttttgtttta cagagtttta tcttccctag gaatgccag aaggaggatc gtgttccggt 60
 gcttgaggaa tataaggaat acaagagaat caaagccaag cttagacttc ttgaagttct 120
 tatcagcaaa caagactctt caaaatccat ataaaatatg ttccttgaaa gttgacgcca 180
 taaagtgtct gtgttccctg acagttcacc atgtgtgtct ggctgtactt gcgttactt 240
 tgtcaggcac tcagagagtc ccattgtgtg cttgtttgtg gttccagtag gcaaggaaaag 300
 ctgttccaca ttcccgagca tctctccac acttaggaaa cacgcaggct ctttcattgt 360
 ttt 363

<210> 362

<211> 328

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 362
 ttttaactcc atgtttttat tgatttagtc tgtttcagag tcaaggtgtc aacgaggaag 60
 gatggatatc catggaggaa gaagagacaa gttcttagga acaggaatta gagaaggtgc 120
 aggaaaatct atggccaggg tgaagaacgg ctcaggatgc ataaaagttt gtctcaggaa 180
 ttttttttct tgaccatggc catcagcacc aggccactga ccagcacagc atatagggtg 240

DE 20103510 U1

28.02.01

MG

89

gccttcccca gtaggatctc atagaggatg gttgcagaca gaacccctg atgataggat 300
gctgaagtga ttccacagtc tgctcggc 328

<210> 363
<211> 168
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(168)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 363
atatcanaga aaatgtctga naatggaagc tggctcttta atgatggcag ctctgaanag 60
agagaaggaa gaggaaggaa ggcagcggga ggcggnccca ccatgaccg actggcgct 120
gcgctcgctg ngatgtagn gtagctggat gtctccaaa cgcacacc 168

<210> 364
<211> 212
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(212)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 364
tttttacaat gagggaaaaa tagaatttaa tccttctccg ttacaaatga tctagcctaa 60
gccttcacag gcaggaaaac agtggaggga gttagaatat ccagggtac aggggtgggn 120
tttgtcagtc atgagctggg aagcctgtct cagcaagggt aacgccaatc tcaactgtctc 180
gccgttaang gaaggncgtc agttacaagg ct 212

<210> 365
<211> 198
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 365
gggtgtcagtc atcagtggca tgtcacagat acgcactgag gccccgagc cagctatgtc 60
agtacatggt gccagcattg ctgtgtcagg aaacaacaaa gctcttgaca aaatctcctc 120
acagcttttg gccaaagggt ggctatctca cctgggtcca gaacacatga aatttgacgc 180
attccttagg gtccttgc 198

<210> 366
<211> 265
<212> DNA
<213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

DE 20100301

120

90

<400> 366
 aaaatatgtc taaagaatga cacctataaa tgacaggcat cttgttcttc acaaattggt 60
 aattttaaca aactcagtct atgcgactgt ttgtttaatg cagtaacctt gctaaccagg 120
 ctgaaggagg ggctcagtga ctcatttggt tcctttgata aaaacaagag catgctctca 180
 tgactaagcc gagggaaatgc gattcccatt cctgatctgg ttcataaag tgcacgaagc 240
 gcagagtcct gccacaccgg ggcac 265

<210> 367
 <211> 155
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 367
 ttttttcagt ggaaatgttt taattctggt tctagcaatt tgctcttggg gaaggtcagt 60
 cgaaagtac ctgatcatat tcttacgcct catctccact gtccatgtca atgtctactt 120
 cctccgtgtc cgcagccgg gacaggatgt cggcc 155

<210> 368
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(231)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 368
 tttttaatct tttatttttg tgccgtggca acaagttaca aaagcacagg aagttctttc 60
 actcagagcc ctggggctca attgtatgtc atgtagcggg gagtagcgt gaatttggcg 120
 taagacttga tgacttatt tacagcttct aagaagtcct ttctctgtag caatttttct 180
 ccgtgctcgg attgcaaaca tacaattct gtgcaacact tctaattccc c 231

<210> 369
 <211> 281
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(281)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 369
 ttttaaatgc atttgttcag tcatagctga tttattagtt catggtttag agtgggagag 60
 aagctgtggg ttgggttgtt ttggtttggg gttttccatc ttcttgcctca gaatgtcagt 120
 ttctcatggt taatccagat tatcttcttt tggggtagca atacttgatt agtgggaggt 180
 gcttctcca ctgctgggtca cattgggtgtt actccgcta tcttctgttg tagagctgnc 240
 gctttcactt ctttctctgt cacatacacg actcagtttg t 281

DE 20100301 U1

08.02.01

121

91

<210> 370
<211> 168
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 370
tttttcttta ttataggagg tcaaaccag ggcattatgt gtactggata acagctatgc 60
catcaaccct tagcctgccc ctgtctcttg tttaaaaata tacatgacat ttttaatttat 120
tgtgtgcacc tgccatgggt gatgggtggag gtcagaggac aacttcca - 168

<210> 371
<211> 325
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 371
tttttcaaca ctgcaaaggc tttatttata caatctttac aggacagttt ggggccgtgt 60
cactgaataa agacctgtcg tctcaggcct gttgctaaaa tgtaataaaa taaaaatcag 120
acttactgat gacagtcctt ttggctctat cttgtttata acagtctata gcaactgcagc 180
cttcagtggc actgcaccac tctggaaaag ataccttcag gctcctttcc atcccccaaa 240
gctgcagcaa atccctcctg ctgcctccgc ttagccaatg cagccaaaga tttaaacgtc 300
tttggttcat agatggccag gtcca 325

<210> 372
<211> 298
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 372
tttttaagaa cattaagttt atttaagcca aagcaaaatt taaacggtaa aatgtgtttt 60
attcaatcta acaagaagtt gcaagagatg atgccacatt cagattatga gtttagttga 120
cacagcagtg ccacaccccg tccaatccag tgttccttgg gttggtcaga gggaagaatc 180
atggcaatca cgaaatttgt ggagtggcca gtggtggaga gtgtaccctt cctctcgctt 240
gtcttataca gtggagcaac ataacttggc cgtttgggta tgtctgactt ttgcatg 298

<210> 373
<211> 212
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 373
ttttgtatta aaagctttta ttttaattta ctctacaagt ttaaatttta gaacactact 60
gggtggattc ggtgttctct gtctgtctga cttcatcttc agttaccatt ttccgagatc 120
tttccactag cttgtcccat attgtaaact gtgctctcaa gtgcgtgggt aaagacaggc 180
cctgaaatct gcgaatgagg ttccgctggc tg 212

<210> 374
<211> 231
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 374
tttttctttt ttttttggg gttgaagcac ttactgcag gatagggaga agggggcttt 60

DE 20103510 U1

28.02.01

122

92

aaattattca cttaaataaa aatgaggagg ggcaggagga gaggaccccc agccctcacc 120
 ccttagtccc tctgtgtgc ctctggacag cagttacaca ggcattgggc ccttgcccct 180
 cagtcctct gctgtgcctc tggacagcag ctacacaggc atgggcatct c 231

<210> 375

<211> 422

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(422)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 375
 tttagacaga agaccatcat cttagacaa ggnaatgaat ggggccaaga tactgcctgg 60
 cccaagctcc tcgggccaag ctataacaaa catggggata caaaaaggcg cgatcatcag 120
 atttggctct gaattcggga ggcgggagag gggcaatcct ggaagggaac acagcaggaa 180
 tccaggctct aggacagcct ggttgactgg actgggaggg aaggcacttg gctcagcttc 240
 ctgatccac ccgtgcaaga gccggttgc cccgacttt cagcggccca gaggtgctc 300
 ctggttgagc ctctggaaga agcttttgcc aaactcgtaa gtgctgatca tgatggcaca 360
 ggaggggtgca gccttgatga tcctggggag gaagcctgca aagagtcctc tgggtccaga 420
 tt 422

<210> 376

<211> 220

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 376
 ttttccatt ttctgctctg cttttattag gaaaacaaca gtctatgtac agaattgggc 60
 agagccccgt gccagctag agagctgaga gtggctgtcg ccatgtggta aactgaagg 120
 ccttgaggag tatgtgccag cttccagcc actaagcaac gcttctttca gctgctactc 180
 aattccttct tgcttgcct tgatggccac ccggaatcgc 220

<210> 377

<211> 381

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 377
 tttagccaag ctgtgactgt ttattaactg accagattac aaaaatacaa tgggtgacac 60
 cttagttcat ccgtctaata agcctgttta tctggtcttc cctgttgcca gcatctccac 120
 cttctacaaa gtgagttgtc tttttcttca tcccacctcg tggggaagat aactgaagg 180
 gccacaggaa gttatttgct tccttgaagc gtttcccgac tgtatagatc tcatgaatta 240
 gatcctccat gcagatgatg ccaaacttac caagagaccg agcaatcaag gaattatctg 300
 tcaaggcaat ccgcttcttg ttgattttgc cgtagcctcg cttgtagatg agctcgttta 360
 ctgacttcag gttggggtag c 381

<210> 378

<211> 218

DE 20103510 01

28.02.01

123

93

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 378
 ttttttcggg agatggtgag tttattttgt cttgtctgga tagaggtttg atttgctctt 60
 gaatgttccg ggggtggagac taggagaaaag cacagggtgc ggaggtccta ctcagtgcag 120
 tcgtcgccct catcctcatc ctcgccatcc acagacagag cagcgtactt gcttgcagag 180
 ctgaacttag aggctgggtt ctcctcaggt ttcctttg 218

<210> 379

<211> 222

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 379
 ttttttcgggc tgaataatat actttactct aggatagggg ctctaggtgt gagtcttttg 60
 gaggggttac agagccgtgc acacgcacac ggtacatgca ggtgaagcga gggttccccc 120
 agttgctgga gatcttcacc ttgactgcag caaagctcct ggggtggcagg ttctggagct 180
 gaaacgtttg gatgatgttt tctggctgaa actggaatgc cc 222

<210> 380

<211> 291

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 380
 ggttttttga ggtcacacat aatttaagt aggtaacagt catgctgggg cttggtgggc 60
 aacatcggtta atgaaaggc agcctgcaag tcttagaatc agcttaggag tgagtaatac 120
 tgaacaaagt ttatctgttg gcctccttcc catcatgggg tatgacaacc tttttaagta 180
 gttagcttcc tctatagtcc tctaaagagt tcagcatgag ccaagggtgga acaattttgt 240
 gaccaaaactg cagttttcca aagtcctttt gtgacgggtct agtgacatct t 291

<210> 381

<211> 266

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 381
 tttttgctct agctaagata tccctaccag ataaagcaat gggaatgctc tctcctgga 60
 taggagatgg tttttccag cccatttcaa aaattcccat tagcaacct cgtttcaaac 120
 agtaatcttc aaactcattt cttttgttg aggtcacatc cgaagtttg attcttagat 180
 cctttggagg gagttttaat gtcttttcc agtcacacc aggtttaata gtggcggcca 240
 tgctctgggc ttgctgtgga gtgcca 266

<210> 382

<211> 372

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 382
 tttgggatag attgaaacct ttatttttat aatgtattaa atacttcttt ttcaggatca 60
 tattgtggag ggtagttcac acttcggtct ccaactcagac aagcctctat ttatgttgca 120
 gcttcggtac aatcatttta atttctcaa ctttaaaagg aaggaagata atagaatttg 180

DE 20103510 U1

0001

124

ttccacagga ttttggagct tgggtgactt ggtgacagcc ttggtgccct ccgacaccgc 240
 gtgcttggcc agctccccgg gcagcagcag gcgcacggcc gtctggatct cccgggacgt 300
 gatggtcgag cgcttgttgt aatgcgccag gcgggacgcc tcgctcgca tgcgctcgaa 360
 gatgtcgttc ac 372

<210> 383
 <211> 237
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 383
 tttggcttca agtatatattt tattctcctt ctatccagtc agtacagcat tcctttctgt 60
 ggggagcccc cacaccatgt ctattttcag agagcagttc tgaggcctcg gggacatgcc 120
 ggggcttgcc agctgggtta cttgtccccg tggaaagga cggacggctc tcatgagtct 180
 gtacatcacc aatggacatg actcagaaca cttcttctgc attggggacc ctggcgt 237

<210> 384
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 384
 tttttgcagc agagcctcag gaaaatgccc tgaggtggcg accgttcaga gcctcacacc 60
 gaggcaatga caatcatgag gtgaggagag atgttgagga tgctggcaag gaggtcaggg 120
 gccagccggg agaggtgact ctcggagaac tcacaggggtg ggaagatctg aagcacgtag 180
 gcaggctgat tggagccagg gttggggaca ttgataatcc ctgctgcttg cttggcctgc 240
 aggtaaatga tgaaggcagc cttgaggggac tcgggtctggc tcaccacatc ctctcgtg 298

<210> 385
 <211> 238
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 385
 tttttcggaa ccagttatct ctttattttt tggaaagtaa gttggttgtg ttaacaaaac 60
 cacatctgcc agtgtgggct tgacaaacca tgtgctaggc cccaagaaag tcaccctgag 120
 ccactgtcct gaccctgctg gttgacaggc aagggacagc cacccaagcc tagggcccag 180
 tgacagtaca aaagtaacaa aattgcattc accactgtct cccaagcttt gaaaggta 238

<210> 386
 <211> 236
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 386
 ttttttagat gttggttagga acgctatatt tgggctacag aataaaaacg gttgcttcca 60
 ttgtagtgaa aataatcatt gacagcgagc aaagcttgag accaggtcgg gattgcttgt 120
 gtcgggggta acaggaattg cttgggtggc tgggtgctgc cagaactgtg gagcaaggag 180
 aggcagagac ggggaggaag gggaggtgaa ggcggaagcg tggccctagt tctttt 236

<210> 387
 <211> 225
 <212> DNA

000103510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 387
 tttttcccat taaaaacttg gggaatgcta ttttgaaaag aattacagtg gcatatccaa 60
 acattttctaa gtggacttta ggctgccctt ccttcctctg catgggccac aggaggggag 120
 ggggaggggc tgctgtgtga cagggccggg tggccgcctc ctcccagcag ctactctaca. 180
 ggctcgggtga ggctggcttg gccttgaggg cggccttget gcggc 225

<210> 388

<211> 284

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 388
 ttttttactt tctggcatga ggtcatcaag ccaactgagt tctctctttg tgaacacagag 60
 atccatgagc ttgcgcacaa agactaatgc aagaaccatc atgggaaaaa ctactgcagc 120
 agcagaggct ttgatcacc acagcaggac taggcaggtc agctggacga ccgtgaacac 180
 gtgcaccttc cacaggggga catagcggag gtagattagg tggggctggt gcttggcagg 240
 cattccaaat aacttgatac ggtcaaaaaa ctgaattcct ttca 284

<210> 389

<211> 243

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 389
 ttttactgaa tgctttttat tctgcagttt ggatcttctt atccccttcc tgcagccaga 60
 aggttttgcc tgacagtcag tgatggccac atcatggcct tggtagcct gacaccctcg 120
 gagttagtggc cacagtctgg cttgcctcat gcctcaatca tgtggcacc tcccatgtaa 180
 ggtggtcatc ggcctctcag caggagctct tctgtagcta ggtgcatcag ggcaggaag 240
 tcc 243

<210> 390

<211> 285

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 390
 ttttttttgt gttcagaatt cttcaactt taattgtggg agtaaaacca agcagccact 60
 gaggaaaaac cgtccctgga tgcagtcaca atgctctgtg tagtggacat gatgagttat 120
 ttattagcac gatggtcata agtgccagc tgttctcatt cctctactgt ctcttcttg 180
 ccagtctctt gcccttcaa gagtgggtac ctggcctcca catcagccca ggtaatgttg 240
 ccgttggcca gatcgccgac cacactgggc agtcagaga cctct 285

<210> 391

<211> 236

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 391
 ttttgctggt tgcactcagg catgggtgaa acggcccctat gtttaatgtt acccagaagg 60
 ggacatggct ttcaggagag aggctgattc ctgagagcgc ttagttctgg ggatttacca 120
 ctctgcctaa aaagaggggg acatcatttg tgtgaccctg gatgaagatc aggaaaggtc 180

DE 20103510 U1

126

tgctcagctg catccggccc atatcagtcg atccgagctt tttaaagcat gagttt 236

<210> 392

<211> 262

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 392
 tttttataatc caaaacgtgt ttattgggaa gggtcccaact catcttcaat caggggcttt 60
 cagtgtgct tctcctgaa ggagcatcct tctgtcagcc ttgcttttcc acctgtaggc 120
 tgacagagga cagtggagca gccaacacac aagactaccg ttgtgcatg gctaaagacc 180
 gtgggtgattt tatagcatcc tgggcatttc acgtccataa agtaggaatt ggggctctgc 240
 accaggcgct ttttcttgtg tt 262

<210> 393

<211> 191

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 393
 ttttcttct tttcttctct ggaagaattc ttcgtgggat caggcttctc aagtccttct 60
 gcctttgct cctcttttct ctcttctct tccaggatca gagaatactt gggtccacct 120
 ggctgcatga aacagtcctt ggcaaagtgg cctttgcagc cacatttctt gcaggctctg 180
 ttcgggacgg t 191

<210> 394

<211> 245

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 394
 ttttataatg tggcggttt taatccgtat ttttttgcta ctctgtctg ggcattggga 60
 gcatcacaaa gtgaatacag atgagccatc tccatttccg acttggccaa gttgatagct 120
 ttgttgaaca tgtcaatggc tttctccatg tttctctct gcaattcaat agtccccatg 180
 gtctcatatg caaagtcaca ttgtttgtca atttcaatag ccttgctgat aagctccaaa 240
 ccttt 245

<210> 395

<211> 299

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 395
 ggtttacacc aaaaataaag gatttttaat atgcaatgtg ttgtctactt cacatactaa 60
 attgctctat acaggagat ttcacaatcc aggagccata gccatgctgc tgcaagtagg 120
 ccttcagtaa cgcctttgct tcttgatagg gtccagacat acacttagcc gcgtggtatg 180
 tccgagcttc aagtaaatca tctgttttag ctctctggc aagcagatta aatcgactta 240
 acattgcagc cttacaaagc cgacttgcca ttgataaacc acttttaaat ggagaactt 299

<210> 396

<211> 246

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 01

<400> 396
 tttgaatcag cattgttatt tatttagggc agagctgggg aagtctgtgc ccttttacc 60
 tcttctcct tcaactcgtc ctacccagc tcaaggcact agaacctgct ggaaaggctg 120
 gtgagaagac catgaagact tgcagggttt atgagccttt gcctcaaagc agctttcatt 180
 tccacactcc aaagatctgg ggacctccag aagtcttcta atggaatcat agcttttctg 240
 ggctc 246

<210> 397

<211> 358

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 397
 ttttgacag tctcagctt taatctcagc aggtcctcac acacatgaaa ccacactctc 60
 tcggacattc agatcttgtt gaaagctgag atgtcgacac tctgcacatg ctcttcaaat 120
 ttggtgatct cctctcagc caagtcggtg cccactttgt catcctccac cacacactgg 180
 atctgcagct tccggatgcc atagccaaca ggcacaagct tggaggcccc cccaaaccag 240
 cccgtccaat tggatggaac gcacacaagt ctctagctgg gccatgtcag tctcatcate 300
 ccaagggttta acatccaaaa ggatggagga tttggccacc agtgtgggct tcttgccc 358

<210> 398

<211> 322

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 398
 ttttttaggt tcaaggagac atttttattt tctgatgaat ggcacctgga tgcagagcgc 60
 ccgtaccttt gatctcgagg aaataggcag ataggtgatt acagtgtctt aatgagtgac 120
 ttcaaatcct gtcagcatct ggtggctatg gtaccacctg tccccattg cccaggtgtc 180
 tggacacgtg gcctgccaac tctgggggtta gcaggtggca ctgggtcctg ttccacttca 240
 gggactgatg aggtgtcag catgtgactg atgagaatta caaaagtctc ggatcctctg 300
 aattatactt ctgtaggctg ct 322

<210> 399

<211> 188

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 399
 tttttgggtt cgatgtaaat gctttaatag catgtttgat tagctcccc agctagtagg 60
 acattggagc tgggtaaggc tgaaagtgcg gtgaacctcc agactcgaga cccaggcatc 120
 atcagttgtc atcaggttct ggtgggtcaa acactgatgt gccaccttgt ttgaagagtt 180
 tgtggagc 188

<210> 400

<211> 249

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

DE 20103510 U1

128

<222> (1) (249)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 400

```

ttttcāaaag gagaacaagc tcaccatggt tattccttat accctcatga cccaaggcca 60
gagagagcag ggttttgnga agccaaagag cagcatttat tcaggactcc aatagattca 120
tccatcacc cgggaatgag gacaaatcct gtgctggctg gggccctgtg gttcatggct 180
ccttgcttgc ctgtgccttc ctcagtctca aggcagacag gctgtgtcag aggtagagat 240
ggcacctct 249

```

<210> 401

<211> 241

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 401

```

tttttcatgg tccgccagcg gtctttaatc atcacagctg ttcggttgac aaaggggtaa 60
cttttagaaa tggcagccca gtttcttcc ccgtatttgc gactccatc cttcaccac 120
tcgttttctt ctatggtcca cttctgcttt cttgttaaac tggatgacct gtcttcacct 180
gggtcctgaa cttcaaacag ctggtcctct tccaaccaa cttccttttc ttcaagcccg 240
t 241

```

<210> 402

<211> 257

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 402

```

ttttcaaaca gcaagttggt tattctttta aaatacctgt ctatatctat ataaattata 60
aactactgaa atctaagaga acctaacatt ctctgttga aggtgttatg tacaactgac 120
gttagttggc cccactcgca gaaacctcag agcaagcctg ctgatgtggc caatgagctt 180
tgccattcac tgcaggggaa gaactacagg cggctccatg agggacacgt gcaggtactt 240
cgaagccttg tacttct 257

```

<210> 403

<211> 198

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 403

```

ttttgtagat ctgagcttta ttaccaggac aatgtcacct caggatggga ctgggatccc 60
tgcaagatgg ttctacatgg aaccgggctc ctcagagatg tagccctcct catgtgtcaa 120
aatgcatctg gaaagaaaat acagaggggg caggacaacg caggaagtga caagtgtgat 180
cccaggcca cagccgt 198

```

<210> 404

<211> 245

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 404

```

tttcataac acaagtttat ttggcattgg atgaaatggt tctcacagca tcttaagaaa 60

```

DE 20103510 U1

8.02.01

129

99

ggatcaatgc gaacctgacc aaaaaaatac acccaaacta aaacctttaa tgaaaggaat 120
atgtaaaaac aggcattgag acaatgtaca gtatcaaatt ccacttcaag gcaggtcaga 180
gggcacctgg cctcagaaga gtggcaaggc agtcctggga aaggggcctc ctaggagcct 240
gtccc 245

<210> 405
<211> 170
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 405
tttttcaatt gaatgatggt ttattgtttc aaactgggtc tggctgattc caagaaattc 60
cccttcctgc cttagacattg gttgcggtag gctcctgtt cctcgaaata ctttgccgc 120
ataagtgcag cttctgttc atagggcttt tttctgtt cgtcagtgt 170

<210> 406
<211> 460
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(460)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 406
ttgctgtctc ccgggaacac ccgcgggaca caattttatt ctttatagaa acaaaatcat 60
tccctagcac cctccctgtt ctttgtccat agcaaaataa atagctgttc cctctagagt 120
ggtgacagca gtccgggggc agggtaggt ggggtgggt gtccagcaa gatgaagaac 180
tcgctggaag gccatagtcc tggtctcag agtcagctgt catcctctc ctcagactct 240
ccctcagact caggcgcgt ctcaggcagg tcatcgtcca tctgctggaa tcgtctgac 300
tgggcgtccc acatgtattt gatgatcact ttgaattcag ccatctcata cccaaacagc 360
ttcaggatac gggcctgtc tggggtcagc acgtcacctt ctttgcatac ttcatagnca 420
gacagcaggg gtcaccacac ctttcttgag ggcagngggc 460

<210> 407
<211> 356
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 407
tttttgggtt ttatattc tgctttttat ttggaaagc tgtgcagaaa aaaattcaac 60
aaaatgttgc ttgaaaagt aaaaatcaaa tcttaagcat taaaaaatc atattaacaa 120
ttagctcaga agatgggaag gggagaaggc caagaacgga ggaaagtca ggcagacagc 180
tggcctctgg aatgaaggcc atttccctga gcacggtgca gaggaagaca ggtggtcaga 240
gacagtgtc ccaggctatc ttgaaaatg ctgtgtctta gctctctgaa gtccagctgg 300
ccaacttccc caatgaggca gcaagggtgc tgggaatcct gtgcctcca gttctc 356

<210> 408
<211> 361
<212> DNA

DE 20103510 U1

28.03.01

130

100

<213> Mus Musculus

<400> 408
 ttttgattcc acgggatgtt taataagaca atcatgttcc tttttacatt ttaaataacc 60
 agcttgcttg cttacaatct tttatcctgt agtgaatcga attcactaaa acagttcttc 120
 aaaactaagt ataattgtgc atccagagag aaaccacac atcttagcaa catcaatgca 180
 cacacactga acaggagagc caggtagatg tggagtatct gaaatgggaa ctttggattc 240
 agtcaaagt gatctaagta caggatttgt ttcgtgttct gcattttgag cacctgaaat 300
 caaaacccaa aatgaaacac aagtctgaag ttcttggcat ctgatttttt ttcccttttt 360
 c 361

<210> 409

<211> 337

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 409
 ttgcaaaat gctttattgc cattgccaag gtggaatca ataagtcagt ctgcacccta 60
 agttctgctg ttaccacag acctctacca cacacaccca gccagccagg cttgtgattt 120
 gatacccttg tttgtgtgta gacactttga ccctaattac tcaagtatgc tactaacctg 180
 agttcttaca gcaaccctgg ctaacataga gaagccaacc cctgtgtaag aatctcacag 240
 gttgctgaat gggcttctag ttctgttctt tcaactggaca cacaagaaa cacaggccca 300
 gagagggaca ttccattcc catgttacag agctacc 337

<210> 410

<211> 321

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 410
 ttttaaagggt aaatttctgt gtattcatgc ctaatcttcc aaagttgtgt aaacacattt 60
 ctaccatccc tcatcatttg cacaaatttg tcaagtccaa acgtaattcc gaatgaggta 120
 ggtagtctct actcagcccg tggctctctga ggggcccgtc aggcctatgc catgaaagca 180
 ctagactccc aggcagggag cgctgagggt ggcgccagcc catggagaag cgagcgctc 240
 agttggcgat tttctcaatc tcgtccaaat catctgtgtc cagtctttct atcttcttat 300
 taagaatgctc ctggatcctg t 321

<210> 411

<211> 342

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (342)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 411
 tttctgggtt gctctttatt tatatttttg ggtttttagg ggggtttttt tgtttgtttg 60
 tttttagttt tttcaaaaca tggttggcat caaactcaaa ganatttatc tgccctctcg 120
 ctgctactac aaccagctt atgtttacat ttctatccac acatccttta ctgggtgtag 180

28.03.01

aggetggctg cgaagacgat gtcccgccgt aacaagggtg ctgccgtctc catcttgga 240
 cccagcacag ggctcaccca ccaaactggtc tgctcctcga agcgagcgac acatctcagc 300
 cagacgctgg atgcagcggg acgaccaagc cctcagggtt cc 342

<210> 412
 <211> 271
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (271)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 412
 tttttgaatg tgtgactttt tgtttttaat agaaaaata aacaaatca caatgatgaa 60
 gcccagaggg atgggggcca ggggtgtcaca gggcagggtc ctgctccatg ggctcctctg 120
 ctggcctggg gctgtgctct tgagtggnaa cagcnnnggc ctgctcagcc cccacggaaa 180
 gcagggccat ggcggtcaca gtctcgccct cctctttctc acctgtctga gcttcccgca 240
 agcgagcagc ccagaccagc ggcaaactc t 271

<210> 413
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (284)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 413
 tttttccagc aagggcacac cagcttctct taatgctaca acgggcagtt ataaagnatc 60
 tgggcagnag gggacgaatc agcctcaggg ttagggagga acaggtgggt ttgatttgat 120
 acaagtgcaa gaaagtgtg tgcttgggtg gatcggccca gaggggagc cacacggatg 180
 caggcaagga gagcatttct gcttggcgct gaagctagtc accattgggg gacttctcct 240
 cttcactgcg tctcactgtc aggaagtaga tgcggttggc ctcc 284

<210> 414
 <211> 245
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (245)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 414
 gggnttttac aggagaatag ttttttattt ttggagcaga ggctgagctg gccacagtgg 60
 gcctgggggtt cccactccct catgtccaag aggccagctt ggcacttcca gcctcggtgc 120
 gagngagga gtgtttcccc aaggaggggt cgaggancag gnggctccag cgntttccac 180
 agtgggcctt ctgtngggat ccacagggag tcaagacctg aggccaggtc caagtgcagg 240
 ctctt 245

<210> 415
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (299)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 415
 tttccagttg nagaactctt tcttttaata tttttttaaa gtgaaatgtg ggcattgttaa 60
 aacaacacac gcagttaacg ctctgcagcc ttctctatc agtttggtc cgcccggtt 120
 ggaattagga aatcctacaa aaccacacgn nnggngctg aaagtaagag tgtaacaaag 180
 tccaaaacaa gctgtgatgc tgttggttct caaatgctgt aagggaaccga gaggagcggg 240
 cccactgcgg nttatagact gggcaagctc acgttgcttt cacagntcat cccttgact 299

<210> 416
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 416
 tttttgcaag ttcacaaacc agatttattg tcagcggcct gttttcaaaa tctctttctt 60
 ggggggtggg ggagaggtgg gtgccagtgc aggtcatgg ttggatgcac ggtgggtaag 120
 ggagatcagg aacttggtt agtaacccc caaggaagat gagagtagaa ccaacgctga 180
 agagcaccaa agctgccaa aaacagacat tgtccaggc ctccccata cgcaccagc 240
 cggacagttc cggccaagt tccgtgccga tgctctgac cctcaaaca gagttcgct 299

<210> 417
 <211> 241
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (241)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 417
 ttttggaaat gnaaggaat ttattgaaac tgggtttggg acaggcgagt ggacaactgt 60
 tgaaggnag ctagcgaca gccgggtggg agcgggtgct tagccacagn atcctatctg 120
 aggcccaact tttcttttc cttctgcttc ttacggacca catccaggtt ccggtcctc 180

000001

133

103

cacatgcttt tgcgaagctt gatggggcgt gagccacat acttcccatt catctctcgc 240
a 241

<210> 418
<211> 305
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 418
tttttcaaaa ggagctctgg caaagtttta ttaaaggaaa actttcttgt ttactttctca 60
ccagtctgtt ctggcatgct tctaataata tcagaatcac ctgggtcaat gatagccagt 120
gtgcatactc tgtagtattt tccacacgct gtgccagtt caatattatt gccactgtag 180
tgatggacc cagttttagc caacatggca tagtactcta ttccagattt cctcaaagct 240
ggacagtgtt tggcaaggat aaccaacttc gctttgcctt gtctgatcat ctccagagtc 300
tgttt 305

<210> 419
<211> 418
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 419
tttttcgcta gttggaccat ttattgcctt ttctgaagga ccagctctt caatcacatc 60
ttttgectag cccattctca ttaactgagg ctgtatcaga ttcagtcagt ccatccatec 120
gaacagcatc ttcacagtc ctccgtctac gagaccgct acgacggtta gtactgtggt 180
gagattcgct ggcgtcagtg tctgcagtct gatcggattc tgtattatca agtaagctgt 240
atggattgct gtctggatct ttgagcacag aactgatgga ggatttgcca ccacgtggtc 300
caccacgacc tcgtcccca gaaacacttc tgctcttcc tcttggggcg tctctgtctg 360
tctcgtgat gtcgagtcct tcgatcatct tctcttgcca atgaccaatc actcagct 418

<210> 420
<211> 339
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 420
tttctgtatc ctcaacacaa gtgatcttta attactttga cggagctaga gggaatacgc 60
ttcattagtc cactggccta ccccttccct tcttccctt cccttccctt cccttctctg 120
cagctgagag catgcttgag ctaatgctgg gggatgcatg ctttggttagc ctaaacctc 180
agctagggca gagtgggtgc ctctttggtg gacacactgg ctcagaggta acagtgttga 240
gagggtagag aagagtggca ggcctcaggc ttcatgcata cagaaacctt gtctgaaga 300
tgggccagcc tgggcatgct cctggagtta ctaatgcca 339

<210> 421
<211> 322
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 421
tttttcgggt gaagagagtc atggcattta ttttttatct gtgacagttt caccttgaca 60
gagtctcaac atagaaaatt atcttcaaac tctgctgaaa cattctcacg taaactagcc 120
cacaacaac gaagcctct cttctctctc tctcttcaat attgatctt ctcaatctca 180

000001

8.02.01

134

tccatgtctt	ctgggtcaag	ctgcttaata	ttgctattga	agtggctctg	tattttcata	240
agcaggggca	gcttatccac	ttcaatcatg	ttgaaggcga	gacctttttt	cccaaagcgt	300
cccgtccgcc	ctatacgggtg	ga				322
<210>	422					
<211>	184					
<212>	DNA					
<213>	Mus Musculus					
<400>	422					
ttttaaagta	ctaattgtgtt	taatttttgt	caaactgtat	acatgatgaa	ataggaggat	60
gttttagaac	atgcagatag	accagggcct	actgccacca	actgtaaaac	agcagttacg	120
ctgacatcta	gtggcagcat	ctgagcactc	caggtctcgc	ccggctcttg	tatgaagact	180
cggc						184
<210>	423					
<211>	338					
<212>	DNA					
<213>	Mus Musculus					
<400>	423					
tttactcttt	ggcttccttt	tattttctga	ggattacata	aaaatgggaa	ctatacagga	60
ttgtatccca	gccagagccc	tgggtgctga	ctgaatgctc	cctgcgctgt	gtcaaagttc	120
tgcattggcct	ctgtctgcca	ccctagctgg	cagaggccct	atttgagaaa	agaggtcatg	180
aagctattct	caatgcacag	gacgatgtag	ctgttggtgc	agctgcagc	tttctgttcc	240
aggagcctgc	ctgacagcag	ggaggaggcc	tgacctgtag	ccccagtagt	ttcagttcgc	300
catgtctcac	agtaactctc	catcagcctc	cgcccact			338
<210>	424					
<211>	298					
<212>	DNA					
<213>	Mus Musculus					
<400>	424					
ttttctgtgt	taacttttat	ttggcaacta	tgaggttaga	catggggcta	tggatggctt	60
ggagacaggg	aaggggcaga	tgattggtgg	ctgtggtctg	acctcttgcc	cactgtacct	120
gctccaaaat	gagtaaggac	acatctcttc	cactgggagc	agctgaggct	gagcgggtggg	180
ctgtcacctg	acccatgcag	ctgctctgcc	ctggccttct	ggggcaggct	tctcttcag	240
cctgagagca	ggaccttggg	gtaccggcct	tctgtcctga	cagccaggca	tctctggc	298
<210>	425					
<211>	291					
<212>	DNA					
<213>	Mus Musculus					
<400>	425					
tttttatatg	tgtactttta	gaagtagctg	aattctcttt	tggggtgggt	gggcttaggt	60
ctgtaagaac	tgggctgta	ctcgggccac	ttttcggaat	tcttagtgt	gggtcttggg	120
gcactgcac	tcacaccagc	tgatgggaac	catctgaaca	cctgactcac	tgtgggccac	180
cacaacgccc	agctcgtttt	cagcagtagt	cagcaggtaa	ttggactgtg	catgcctag	240
ggagataact	ttggccaaaa	ctatgtcacc	tggccgaaaa	ctcttgtaaa	t	291
<210>	426					

DE 20103510 U1

0001

135

105

<211> 188
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(188)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 426
aaaaaaaaga aggaagaaa aaaaagcat gagcgagtta ttgtgggac ttgttggttt 60
tgaaggaaac ctgtaaaatt ttgtcccca ggcggtagcg tntcagactt gctatggcca 120
ttgcagcttc ttcatagttt gtcattggtca caaaactaaa ccctttgcac ttgttggtgt 180
tgaaatca 188

<210> 427
<211> 239
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 427
tttggcattt gtcattagga catttatttc atgtcccttt tgtacaggtc ctggggccag 60
gtaagggaca ggagaccagg aaagggatag caataaataa catggacaga cagagcacc 120
ctctcaacag ctgaggttaa aaggaaggga gaggggagct ctaatgtagg caaggaatgt 180
tggcaaggag gaacagctgg gaaggagggg aggccaggcc cccaggacct cactgttc 239

<210> 428
<211> 277
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(277)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 428
tttggatcag nanactgcat tgttttattt ccagttggac aaggctctaa gcagtgc aaa 60
ggacagcaga cagggcagga gccagctttg ggggcagttc agggctgggg atttgagaa 120
gctgattggt ctgtctgttt ttcttcttgt tagaggagct ctgacctcta aaatccagg 180
gcttcccctc tgtctgggct attttctcaa tccacagggt atactttgcc aatacagtat 240
atatccctgg gaagcctttt ttccacagc tcttgct 277

<210> 429
<211> 382
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 429
tttcttagat tctactttat ttggtaaaat tcagaaacta acaaccaatt cacagcccc 60

DE 20100510 U1

DE 20103510 U1

136

106

acctccttct ctgtgaagaa gggagttccc cgagacaaaa gggctgtggc ttgggaattc 120
 tccaccatcc caggtttcca ctcaggcagc ccgtagcctg acaggcctcc aggtgatgt 180
 tctcagaggc aagagaagaa agcaaaagga agctctcaag acagtggaa cctctcgacc 240
 ctcttccctc tacctcaacc tccccacacc cacaacctac atagacagtg gaggacaaag 300
 cactgagtgt aggtatcaca cacagggtga cagagctgct tcttggtga agagtgacaa 360
 aagtcctccc caggaggagc ca 382

<210> 430
 <211> 421
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 430
 ttttgaacaa acactgggtt cttgtattta aaaaataagc aagacagaat tttaaaagcc 60
 ttactttaca atacactgta aacgtcacag acagcaaagg taaaagtgg ctccgatgtt 120
 tataatactt tgtatcgtcc tttgttggtt ggttggtatg aattttgcag tcggatcagt 180
 tctcttttta tgagcctggt gatctctgcc tttgctttct gcacagccag ctcgttgcca 240
 ctttcgatgg ccaggtagat cttgcgctct ctttccttgg gctccttggc gggagggaag 300
 taggtgcccc tgatggtgat ggcggcctca gactactcgc tgatcctctg cagggttcc 360
 tttgagggtga ctttccacct cgcagtctgt gggaagtcac taatttctaa ttcttctcg 420
 t 421

<210> 431
 <211> 520
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(520)
 <223> n. bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 431
 ttttctactt tcagatccac tttatttccc ttttccctcc tcacatacag agcttctcag 60
 acattttctc cagctaaagt cactcgatgt tggcaaggta ccattgtatc cctaaaactt 120
 tgttggtcatc aaaatatgca gttaccagtg ttaaattccat aaaatatgta cacagcccag 180
 cacatgaagc tttagacgtt tggcaattac acacaaagaa gacagggccc cactctgca 240
 tgtttggggt cgggagctca ctggtccctg tctggcgacc gtacatgggt tcaagggcag 300
 cagaggcagc aggcagttac ttcagaggac actgaacact atgatctgga agcatgttat 360
 gatgtcacc aagtgtgtac cacaccactt cctctccaa ggnggccctc ataatectag 420
 aatggcaggg tccagctgat acaaaatggc gacaacacaa catgaattct gtggagacat 480
 tctatttctt aggtctgtgc tgggactttg aacgaaacac 520

<210> 432
 <211> 325
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 432
 ttttttagatg tcttttttgg tgggtgctcc tcttcacttt ctttctcttc atcttccgaa 60

DE 20103510 U1

28.02.01

137

107

gactcttctt tatttttctt ctcactcttca tcaactactag actcatctga cagaatttca 120
gggcatttag ttgtctttga cttccttggt gttccagaac tgttccgttc ctttttacta 180
cctttgctgg aagatttttt ggattttggt aatggtttgc cagaaggctt tggatgcatt 240
aagaagttca agatcctctt cactgattcg ctgttcacgc ctgacctctc taaatcaaga 300
acctcacaga tgctctttta catgg 325

<210> 433

<211> 220

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 433
tttttcgaaa caaaagggtt cacatattta ttactgaact gctgaatgaa ctcactaaag 60
cacagaaaga aaacttatat tcctaagaaa cacactcagc tgtccagaca gcggtaacgc 120
tgtaaacgct acagtaagtt acagcataag tacgtgtggt tccttataga cccaatttgg 180
ttcgtctcca atgtctccgc ttggagttgt acatgatttt 220

<210> 434

<211> 285

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 434
ttttttacga gttccttctt ttattaacg catacacaaac tacttgtctt ctgggttgggt 60
gaagcagtaa gtcagacaac acttgccaca gtaatgctg tcaaagtggc ttcccatgaa 120
aactccagca ccacattcat cagaaggaca ctctcgacga agtcggctaa ttttgccatt 180
ttcatccacc ttatagtatt tcagcacagc caacttaacc ttcttctctt tatgcttgggt 240
cttcttggga gtggtgtaag acttcttctt ctttttctta gcacc 285

<210> 435

<211> 275

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 435
tttttgtaat aaaaatacat ctttaatcat aataattatt gaccacatc aggttgaatg 60
ccggctgaga taagggtggc tacacaccat tctgtagaag ctttacagtt aactacagtc 120
agcgtctctc atccgccagg ccgtggcttg cagggtggaa ggcagagggtg cagcatgaag 180
agcacacggc acttgtgtca caggtagga atgcaagctg aagagcggcc agtcctgtgt 240
caacactgta aaagtgtgcc cattgcaatg acact 275

<210> 436

<211> 339

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 436
ttttaaaatt atacagtttt atagatgcct ctgttgttcc tggacacaca catcccccaa 60
taatttcaca atataaact tctaggcagc ttctgccgtt tgagtctctt ccgcttcagc 120
ttctgtagtt ttagcttctt tgggtagcaa tgagtcagtc ttcagtagta aaccttcact 180
ggttgaacta cgaaggaagg caccgaccac aaacggaccc agattcagtg gtctgtgtctt 240
acagacctca ttataactg cttgaagatt ggcagctatc tggtcacttg gcatalccaa 300

DE 20103510 U1

tggtgctatt ttggtgctga ggaagttctg tctttcttc

339

<210> 437

<211> 240

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 437

tttttcttct tcttctcctt ggcaacctgg gcagctttgt gctgccgcac cagctctgtg 60
 aggttggcca catactcatc tgtctgctgc agaaggtagg ccaggcgctt gtcttcttc 120
 tggtaaatga gtttgcggtg gccctctca tcttcagcca taagcctccg cattcgctcc 180
 ttctcaatgc gctcatttct tttcttctgc tcccgcctcag tgttggcatg gtaggtggcc 240

<210> 438

<211> 359

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 438

ttttcactta ttcttgattt attgtttcag ggctcttgac accctctttg gtctcacaaa 60
 ccaggctctcc ttgacataaa ttacttctcg aaagaaagt ctgcttcaag gattgaggcc 120
 cattgatgat tctactgtat ttattaaatg ctccatggat gaaggtagaa ggcattcacg 180
 ttggtttgat gggagctgtt ttcttcagaa atctttttgt aaatcgctct tcttgagaag 240
 ttcccccttc cgggatttta tccaggtttt caagaaactg ttcaaatact ttcacatacg 300
 gggctagact ggtcttcttg taacctctga ctctgtgttt gctgtcagct tcattctcc 359

<210> 439

<211> 283

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 439

ttttgttttt gttttttgtt ttattggcct tctgcacctg gcagatgcc catatcatcc 60
 tgataggcga ggacaggcac acgtcccccg aagcggtagt tgtacttgcg ccaccactc 120
 ttgagcacga tgtcggcgcg gtaataataa cgtagacctc gactcagttt ctcataatc 180
 attcccggtt tctctttgcg ctgcgccac agcggggcca cctctttggg gtcgcaçagc 240
 tggaaactcg ggctattgcc cgtccagcgg atgcagctgc tgc 283

<210> 440

<211> 234

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (234)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 440

ttttccaggt taaacattcg ctttattcag ttgcagggca ctggagggt ttctccgctt 60
 gttccgaggg acacttaact cctgtccctt cacttctccc tagaacgggc tgcttctcag 120

ctagncatca gaattcgtcc tttatgtcaa aatggggctg gtcttcaggc ttgaagtcca 180
 ggttggggct gccatcctcg ttgaggatcc tgcgggtgt gtagccaaca atgg 234

<210> 441

<211> 214

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 441 60
 gggttttgac gcttcaaaac cgtgtttact tagcaggcag ctagggatag agccattccc 120
 tgcttctgtc tgtttatggc atgatgacgt tagcagaagt cttctgttcc ttctgggctg 180
 tgctcatgag tttggaaaag caagggtgtc agtgggtctg cttttggag caggcagttag 214
 gtgtgggata ccaaagtgtc tttagcctag gctt

<210> 442

<211> 381

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 442 60
 tttcaagctt ttatttaagt gcaactgactt aagaatgatt taaatcttgt taaaagcagc 120
 cacatccatg gactgtacgt agtctcctcaa agcagtaatt tgctcttcca gcatatccgt 180
 tccaacctta tcactttcaa ctacacactg tattttgaag cttttttaat tccatatccc 240
 actggaacca attttagagg agcctccacac caggccatct gcttgaatgc ttcggacaca 300
 ctctctagt tttgtcatgt cgtctctatc atcccaaggc ttcacgtcta gtaggatgga 360
 agacttcgca acaactgcag gcttttttag ctttcttgtg actcatactg tgcaaggcgt 381
 tcttctcgta gcttctttgc t

<210> 443

<211> 210

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 443 60
 ttttgggctg tttgtttggc acgtttttta tctctatcac cacagcaggg agactgcctt 120
 cagctttagt cctcctggcc ttcttctcta gattctcact gatttctaaa caagaaatgc 180
 taactgttgg cgccttctct gcacccctcc cagaatgcac ctgtggccgt gtcccgcagc 210
 atctgcttca gggctacact gagtttctgc

<210> 444

<211> 301

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 444 60
 ttttcgtgtt gatccatctg ttgtttttat accgtagctc tatattccaa aaatatatat 120
 gtatgtacat atacatattt cagatttaca gggactattt ttgtgaaca ggaaacaaaa 180
 ctgtcaacag aagtgcagag gtcttctcaa gagacctcga tgatctccat gctgccggag 240
 aagctggact ggctgccac cttgcccagc tctcctctgg acctgttctc cgacataatg 300
 ctctctccaa attcatttg gcagcttctg cgtttaaact gcttttcaaa ggggctctct 301
 t

<210> 445

DE 20103510 U1

18.02.01

140

110

<211> 304
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(304)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 445
tttgctgcat ngtggtgttt attgagaaaa ggggacaatg tgacactcag gggttattcg 60
ccatagtttc tcttatccag gagctgaact taataagttt ggtgtagaca cttggctcag 120
tggtgtcacc acatggttca gggcccatg atgtgatacc ttggagaata ccatcacaga 180
tcagtgggccc tctgagtc tctcacaag tgtatgagcc accatccatc tctcctgcac 240
acagcatggc atctgtcacc ttcatttcat gtgctttgtc acagtcctca ttaggcagga 300
gctt 304

<210> 446
<211> 238
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 446
tcctaaattt tatttatgaa ttaatacaaa acattgcaga ccaatgtgtc ctaatcctcg 60
tcttcctcct cctcttcac cttggttaac tggaagtaac gcagctcgta actctctttg 120
ctgttggtcga caacacgcag ccagtctcgg aggttgttct tcttcaaata ttttttggtg 180
agatatttca aatacctttt ggagaaaggc acctctgaag tgacagtgat cttgctct 238

<210> 447
<211> 247
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 447
tttttggctg tcaaaaagct tttcttttat ttaccctgta gagcagagcc tctaattccag 60
tgaggcccta accctgagct gagctcagag agccagagtc ctaaggcctc acacctggca 120
ccccggctg ctgaactcca tcaggaagtc ttgagctgg aaacaggctg cccgatggcg 180
ggtgctcttg cacatttggt ctgaaggcat ctctcaatc cagggtatttg agtccagcaa 240
gtactgg 247

<210> 448
<211> 188
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 448
aattcttctt actcaggctt tattcaaaaa ccaagaagta cagggtgcaa ggaaagaaga 60
agggacatgg ccagaaggca agccccgcag aaggcagctt aacggtactt ggaggtcaag 120
cacggtagct cacagaggca aggaatttat ccagagagggc atgcacagcg gagggtgaaa 180
tccttgct 188

DE 20103510 U1

<210> 449
 <211> 347
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 449
 ttttccaaga aaagggattg tgctttaatg ctggggagga gaacaaaaat agtaattctg 60
 agggcactgg ggctgcccag gccagctggg ccgggaggct ggcttcttgt cttgagtgt 120
 ggtgtgcaca tggccagtgt cctagcattg gactcttggg gagaagagag aagtcagacg 180
 gctcagaagt ccatggagct gtgggccagg tagtccttgc ggccaatgtt gctgacctgc 240
 ttggtctgca tagcttcaag tttggggcag tcagtgatcc gatggccaag gcctccacag 300
 aaggcacagc cccgttctcc tccaatgtcc agcatggact cgtcccc 347

<210> 450
 <211> 236
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 450
 ctgccctcct ccctctgtgc tgtgtatttt gggcatcatt catgacagtc cagggttgac 60
 ttgtcatttt ttgggtccag tacattggct cgacttcctt gggagagtcc agtacattga 120
 ctatacttcc ctgggaggcc ttaagtcctt ctgaccacta cagtcttctt gttcaatact 180
 tgtccaggcc tctgccactg ggctcttggg tagaggtatg agggcagccc ggcctc 236

<210> 451
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 451
 tttagtagaa atatttttatt gatgagaccc accatctgca caaagtggtc ctggaatcaa 60
 gtccttcctt ccatggcaat gctgattctt ttgagtggtc acataaatgc tttcttctcc 120
 tccatgggtc ggaagcgaac atggccaaat ttggaagtgg tgtcaatgaa cttcagggtca 180
 atcttctcca aagcccgacg tatggtacta gaaccagcaa ggacttacga agaagtaagt 240
 actacgttct ttggtcccca ccacacagca ctttgagcat gatgaagtc 289

<210> 452
 <211> 235
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (235)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 452
 taggagtttt atttacatgt ttattaacag ataagacagg tatgtacag tggcataggg 60
 caccgaaggg tagtgggaca ctcatgatcc agggatgaaa gagcaccgtg ataggctgag 120
 ggccctgggc tgtagcagag tgccccattc tgaagctgc cagcgttcct tggctcttgg 180
 aaggagcttn ttccaaggg cacaatctgt taataacttg tccggcaagt ttctt 235

DE 20103510 U1

142

<210> 453
 <211> 196
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 453
 tttcccaaaa gccccattct gtgtcctttt tccaggccac ccaggccttc taattcatca 60
 gcagctgaca tgctactcag aacaagctgg ggacaatata gtcggtatgg acaccatcaa 120
 ttagtccttc tccattgtta tggacaaacc agcagatgac ctgggtgcc aactggcat 180
 ccttctctgta atcttt 196

<210> 454
 <211> 239
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 454
 ttttctgttg gtataaagcc actttattga acggtctcgc tctcacaccc cccaccccca 60
 tttctcgtcc tgtctgggtt gaggtcactg atcgtctctc cttccagtct gtctctgtcc 120
 acggcaccct gagattcagt gttctctgtg tcatctggga gagggcaggt gaccttgaga 180
 tcctggcatg gcacagggtg tgctggcagc tgacatacgg ccaaggagtg gccagcccc 239

<210> 455
 <211> 271
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 455
 tatggaagga gctttattgc tgttgggaga tgggcgtcga gacttctgga accgtctctt 60
 cacagttgta ttttctcctt gatccagtca atataggcag acacgcgggt gaagaccacg 120
 ggcttcttgt atgtgttgca gcctctactg gaaccaagct cacgatgcca tgcacctgcc 180
 acaagccgtc ttccactggg cagttcagtg ggccaccaga gtctccgtta caggcagaga 240
 tgacaccgtc accaccagcg cacaccatcg t 271

<210> 456
 <211> 200
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 456
 ttttgcaagt aacataaatg ctttttattt gtcagaagac agattttcaa atgtctatca 60
 ttttgccaac aactgacaga tgctctcttg ggaacaatta accattgttc acaggcaaga 120
 gcaggaaaagg gggttttagtg gtacttgtga gccagggcag tggccactcc agccaacc 180
 ttctggaagg cagcctgtgt 200

<210> 457
 <211> 263
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 457
 ttttggtggt tgagttttat ttcaatgggc acacttcatt cattgtctaa gggaaaacca 60

DE 20103510 U1

98.02.01

143

113

ggctaggtct cgatgggcca cagtcacagt tcttagaag gcaatgctcc gccactcctg 120
 cctcgttta cttcttgatg tcttcagcct cctccggctc tctctcctga tgctctcttt 180
 cccacctcat ttcctttaac tctgtctgt atttccgctc aatgaaccgc tctgatggg 240
 ccatctgggg aaagttatct gat 263

<210> 458
 <211> 199
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(199)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 458
 gaggaatct gaagagacca tttattactg ggcagaaggc accagctcag ggatcatggg 60
 ggagatggct ggaccctggg agtcacctac aggagcaggg tggggctgga ttaggtggca 120
 ttgatatggc gctgtcttga ctctcttccc ttgacaacc tctctcang ggagtganct 180
 gntaccactg gaagggctt 199

<210> 459
 <211> 188
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(188)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 459
 ggtttttaga agtccaccag tttatttctt agtgatcacc taagacacgg tgccctcgtg 60
 acaaggaggg gctctcagga ggccttgaac cccacctca tttcagctca cctcagaaaa 120
 cacctgggac agacttcatt ataaataccc ccccaaacta ctanatattt acttcaggaa 180
 ggggacct 188

<210> 460
 <211> 206
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(206)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 460

DE 201 03 510 U1

DE 20103510 01

1244

114

tttggctttc agaaaggctt ttattcttta gaggaactgg gggctctctc tgccagccga 60
accttggatc tagttgttgg caatggcttc ctcaatccag tcaatgaagg ctgangacac 120
gggtgaacac tgtggggctt cctcatggtg ttgcagccca aggaggacac aaagctggctc 180
acaccgtgga cctgccaggt gccatt 206

<210> 461
<211> 308
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(308)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 461
ttttaggagc agatctactt taatgtaaaa actcgaacag aaaactgggtg ttagctgtag 60
gacaacaaca tcctatcatt tcatatccat cagtgcaggt caggggtgttc agcttggaac 120
cttgggactt cctcatgcgc gcacggtagc tgaaggaagc ctgtcttccc agcatgccac 180
cgccgctgtc cgtgcttaca gcgangcaca gagccgctcc agctgctcan ggttgcagtt 240
actcaggaac ctcatctcct tcctccctnt cttctgttga agctttctca tgttgaagcc 300
agttgttc 308

<210> 462
<211> 254
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 462
ttttgcgttt ggcgtggatg gcgcacaggt tgggtgtctc gaacagccca ccaggtaggc 60
ctcgtctgcc tccttcgagc gccatgacgg ccgagctctg gaagegcagg tccgtctttg 120
aagtctctcg ccatctcgcg caaccaaggc gctggaacgg cagcttgagg gatcagcagc 180
tcgggtcgac ttctggtagc gccggatctc ccgcagcgcc acgggtgccg ggccggtagc 240
ggtgcgacct cggc 254

<210> 463
<211> 120
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(120)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 463
tttattgaga ttcagggaga tccttccccc aagagacacc acagtgtgaa agggacgctn 60
gcctcccgnc cggtcagtc atctgtccat gccttcattt gatcaaatag tgcaccact 120

<210> 464

DE 20103510 01

28.03.01

145

115

<211> 335
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)...(335)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 464
ggcaccacaaac gaggaatgt gccacttta ttaaaccagc tggcctgcag ggcaaaccac 60
cccttacaag caaactacac acaccactaa aagccagcat aagaactccc catactttag 120
aaccctgccc ccagggtggg gagagngcag gggggagtga gctggectca cagaggcnc 180
ataaatagta ggctactgcc aagggatgca caggggacta gacaggggat ctctggggac 240
agcctatatc atgcagcctc ctgtggtctt tggaggacct ggggctcaat atccagtcgg 300
cacacanggc tgctgtatac catctgcagg ttccac 335

<210> 465

<211> 216

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(216)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 465
tttgtgtcaa gcaagtttta ttgttaagct ctttaagctct gtccccctcc tgetgcaacn 60
nttaaggcta ggtgaggctc tgagcctcgg tcttgggtct ccgtttccct tgtcagaacg 120
tgcagcatct cagcctgggc cgacataagc cnttggcnct cctgcttggt gaagaggtag 180
actgcacctg ctaccagcac cagaccacac ctgggt 216

<210> 466

<211> 227

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(227)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 466
tttgtcctt gcatctgaaa ttttaaatgaa tgctgatttc ttgggtttgc tgtgcagagc 60
ctcggagcag ctgagatgcc cattttccca ggaccgagtg ggagtagggg attactgagt 120
ggcatcccca aagctggcta ggactagagc aagcantgac agggnaagct atacagggtc 180
agaaatcaag aaaaccctct atcctagctc atctccaaat agttgat 227

DE 20103510 U1

28.02.01

146

<210> 467
 <211> 314
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 467
 tttttcacag tccacaaagg ctttttatTT atgctttacg tttaaaaaaa gaatcccagg 60
 attttccctc ctgtatgttt tegtcttgcc tcttcatggt ccataatgcc agccgaggtt 120
 gtcagcacia tgaagccaaa ctgacgtgaa gggagcaggt tgttctgcca tttctctagg 180
 tctttgagtt gaacatcaaa tctagggctt ataacgccac acttgttcaa ccttctctgtg 240
 aggttcacia caatcttccc agctctgtga tcatcaatga tetcaaattc accaatgtat 300
 ccgtgcttca tcat 314

<210> 468
 <211> 226
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 468
 ttttagaatt ggaccagaac tttaatgagg tgtattcatc ccaaagtatt aatagtctct 60
 gtcatgaaac caacatact atttaaacta agatgaccac tcggaagcct ttcttgtaac 120
 acaggatgca gacaaaaggg acacaaagaa agggcatctc tcttctcacc cggcttcgct 180
 ctcatgatgat ttcggttaaa atccaaccgc caagtgtggg aactcc 226

<210> 469
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 469
 gtaatctagg tggggataag catacattgg tttactacag agcgaagaca gaaagcctgg 60
 ggtgctgctg tacacagatg gagtctctgg aatcaccaag gagcagagct acagacagag 120
 actgggggac tccagatcac aagagctgag gtggtggata caatagtgcc atgctagact 180
 ctgagtcgga gtggc 195

<210> 470
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(231)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 470
 tttatgtgga gatggaaaca accatgtaca ttaagaaggg aaactgaagc aggccacaaa 60
 agcagggatc catgggagga catcgggccc aggtccctc aggaggctcg gagacagttc 120
 aggaggtcac acagcccgaa aggtgctagt gggcaggggn cccgagtctg catcaggaag 180
 tggctggaaa ggcatttgca ccttgagggtt cagcttctgg gggcaagttc c 231

DE 201 03 510 U1

28.02.01

147

117

<210> 471
 <211> 269
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(269)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 471
 ttttccgggg cagctggaat ctttattctg ctaatggaca aaatggcagc ccagtagtac 60
 caangagatg ggggtgtccaa agctgcttcc ttnaagtaca gtctgtccac aactgagca 120
 ccagaatgtg ccncaaaca gagcagaaag cccactccat ccaggccagg atgccaatt 180
 cagtgtcctc aggtcaggc aacctcaaga aggtttgtgt gcgggcttag gtttctttcc 240
 ccctgtgctt aaagtcacgc atggnttct 269

<210> 472

<211> 247

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 472
 tttgctctgt cttttatttg gggacagaaa tggtagcatg tcagatatct cagggaggta 60
 ccctgtggat ctgtattcca acgggagtcg tgatcccaga gagggttgt tgagtaggca 120
 tctggaatga cgggatccgg gcatcaggcc gctgatgggc atagagtggg ctcattctga 180
 atattgcctc tgtgtgttga ggtcactgta tacttctggt ctctgaccct gaagctcctg 240
 ataaggc 247

<210> 473

<211> 188

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 473
 ttttctacac aagtttatta aatacttct agacacatga acacagtttt agagacacga 60
 ttttataaag cagaattgcc agccatgtca ccctgctcat ttccctctga ccaggagggg 120
 cttctcgctt gccagtgcta tgtttcctc ttgacaggcc aggagccat gaggatgcag 180
 ggttcccc 188

<210> 474

<211> 215

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(215)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20107510 U1

28.03.01

148

118

<400> 474
 ttgtgttcaa tgcaaataca ttccataaca tgagaagtta ctatgaatca aagcataaat 60
 acacaaacac aatttacaat caaatagatg tacagcattc aggtgtgagg caaggggagt 120
 gttcattcac anacacagta gtttcgggtc tgtgagctct ccttcttccc aggaagggtt 180
 ctaaagatgg agaaatgact ctggttatca agact 215

<210> 475
 <211> 233
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (233)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 475
 gggtttcttga gcaatcatgt ttattgtagc ataattcaca cacagtagag aagatatgca 60
 agcgacccat ctacacaggg aggtgggtcaa gctgtggaca naacagcccc ttccaaaggc 120
 acactccaac gaccttcttc ttctaactag gtcccaactc ctcaagtctc taccatctcc 180
 caggggattc accagtgatt aatccactca taaagactga gggatcaaac cac 233

<210> 476
 <211> 179
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 476
 ttttgctttg ggaaggattt attatcactt aagtggccat gacagatctg ggaggagggg 60
 ggggtgacact aacgaggctg ctgtaatcag ctcccctaga ggcagcgatt aagggtctcat 120
 taccactag agagggagct ggacttgagg aaggacaaga ttaggtggga gaatagggg 179

<210> 477
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 477
 gggtttcaaca ggcctgtgca catttatctt ctgtacttga atcttatctc cacaaacagt 60
 gtcattggca tccagggtat cagaagtatg gttccagaga gtttctcctg actgagtctg 120
 ggttgagtag ctttcttca ttgatgacct gcatgtaact gtgccttaca gacctcagga 180
 ggcacacatc tttagtgga gtcaattcaa agcagacaag tctaagtfta ctgcctgggt 240
 cacacctgac attggtgagt cgtccataaa ccaccactgc catttttcc 289

<210> 478
 <211> 216
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 478
 ttttcatgtg acagctgcgc cacttttaat atgaagcact tattgaatta tatatgtcca 60

DE 20103510 U1

28.03.01

149

119

ttccgttctg tctgctcagc gtccaggacc cccgagggaa ggcaccatct ccacagaagg 120
 tccaacatct ttgtagaaga aaagccaact ggggacagtg cctcttgctt ccttacttct 180
 gtcccttctg gggatttctc cccagggcca gaaagt 216

<210> 479

<211> 269

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 479
 gggttgacat gggtttggtg ccgctgtcct ctttcgcctt ccttccttct tctacaggct 60
 tgagggttcag caatggcgtc acttcggcat tgccataaac agcaaagggtg attgcagcgg 120
 tgccatttct ttcattctatc tcttcaatct ccgcttcgta acactgtccg tcttactcc 180
 acacggccat gcactgtcc cctactttcc atgaatgagt gggctgagta gaagcaaac 240
 tgtctgagct tgcgagcgtc tccgaagct 269

<210> 480

<211> 205

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 480
 ttttctactgg tttcatgtct gatttattag tgaatatgca ggacttggcc cacaaccagc 60
 cgcctggcca ctccccctg ctgcctggcc aatgggtggg ctgggagggg cttggatccc 120
 ccaccccatc taagctccct cagcttctgt ttccccaacc gaagtgtgc cagtccaggt 180
 gaggaggctt ctggggccag atgca 205

<210> 481

<211> 407

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 481
 ttttcaagtc ttgattttta ttacttaaaa aatgtgcata tctattttgc tttctgactc 60
 tgtgtctgtg ccttcaagac tttcacaacg attttctgct cctcaataag gaaagcccg 120
 ttgactctgt cacggacaca cttggcacac atggagccgc cataggccct gctgacgtgc 180
 ttctgtgtct tagacagtct cataaggact ttgggcccga cagcacgaac cctcgaagt 240
 ctgcctgggc acacgccaca tgcagattta ggtgctttcc caaccttctt ggtgtagagg 300
 taaacaatcc tgttgccagg ggttcgagac agcctagttt tgtagaggc tgtgtgtag 360
 gaaagcctac ggcggtatgt caaacgctgg accatcctga gtgcctc 407

<210> 482

<211> 189

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 482
 tttttcaca ggtccatct ctgggtgctt tatttatagg gttcaccagt tagagctggt 60
 atcagtgtct tgtaagacc gaggaatggc taggtgctgt tctcatttac caggggagcg 120
 agacaggttc ttctgtgtgt ggtgggtatg gagagcctca tgcaccacgg agcaggtaaa 180
 aatttctcc 189

<210> 483

28.03.01

20.03.01

150

120

<211> 208
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 483
cggtctcggg cagcatcttt agatcgggtcc tctctatccc gatctcgttc ccggtctttc 60
ccatcgggtcc ccgcacgctt cttgccggag ggtaatcctc cccaggtcc aaccgatgcc 120
tcttggacat cctcgactc ccagaagcgg acgcttagga aggagggag aagagagact 180
ccggcagccg gatccacgca caagaggg - 208

<210> 484
<211> 298
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(298)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 484
ccatagaaca ccaaatgcc agcctatgcc tttggttaat tgcaagctgc ttgtcctttc 60
tctctgtaca ctttgggcgt ttcttctcat tctatcacia cgccacataa accaggtttt 120
tgtgtgcatg ctgtgataca agctcagcac cgggaggggtg gagaccggag atttagcagc 180
tcagtgttgg tgtgaggtac ctgaaacccc gtntaatagg gagcgggtcg gggaacaca 240
ttcgtggtta attccgggta tctcctagag tttaatttt ctcagtgaac aagcanct 298

<210> 485
<211> 317
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 485
ttttggaagg gtattttctca ttttactgtc tgcagcacat ttgtgaatag tcatgtgtag 60
caaaaaaacac ggtggagaaa acctgtcttt gctacacagg ctaacttgtg atacacacca 120
aaactacctt cacacctaag cgggtgcata caaatcagta ccagtgactg ggaagcatga 180
ctgaggccta ggtttaatcc cttccactac cattcaccaa gaatgcagcc actgccactg 240
taggggcagg gaggttggtg gcgcattggct gatacccttt gggacagaag ttaattcttt 300
tagcaagttt caaaggg 317

<210> 486
<211> 275
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 486
tttttataaa ataggtgttt taattgaaaa ttgtataaaa gggcaagtaa tgtgtcaggg 60
gacccaggac aggccaggg cactgatggg agggactggg catgacaggc tggcaccata 120
gaaggcacc cttctgtgtc gtccatccta agtcgagact gtctgacatc cttgcacaca 180
tgcagactag agggagggag gcaggcgtgc tctggaagct cccgggtgctc aggtatagtg 240
ggagatttgg caccctgct caggcccggt gtcga 275

DE 20.03.01 01

28.02.01

151

121

<210> 487
 <211> 309
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 487
 tttttgtaaa gcaacccaat tttatatttg ttttagaggc cagcgggagc atggctccac 60
 tctgcagggg ttaggtgtaa aatccttccc tccccgggc caggggcccga gggaaggtag 120
 ggggtacgga gagatggctc cctagaccca atccggttag taggctgctc gagaaggaag 180
 gtcaggcaga ggctgtaat ggctcagatt ggggcaaggc ggcggaaaga gggcacagaa 240
 tccaagaacg tggaaatccg aaggctggtt cagttccctc cattagaccg ctgaggcttg 300
 ggttatgaa 309

<210> 488
 <211> 457
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (457)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 488
 tttttactat ttaacttggt ttaatgtttc ttcaaaaatg gngaaaatac taaagtacag 60
 acaaggaata atcataatgt tgtcgccaac attataaata tggaattata aatttaaaac 120
 attttctggt ttaaaaaata aatctggctg tcaatgcagc tctgcaggtc tctagtaggg 180
 ccggnctctg cgttctctgac ggnctcgcgc ttatccatt ttcccaggnc ctccacgtcc 240
 gcctcttctt cctcccatct gttccattaa agnccagga ggccccccag gaccacctcg 300
 ncttctctca ccaaagccac ctcggtccat tccacggcca cctcggaagc ctctctgtc 360
 ttccacctct gccacctctg aacattctc caggacacca ccggggccat gagtctctc 420
 ctctctctc gcattgccacc agggccacct cgtccac 457

<210> 489
 <211> 402
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 489
 ttttagatcc aagtttttat ttgtggagct gcagtggagt cctccctctc ccttggggga 60
 aagctgagga cacagcacca acacagggat ggacagacag atcccatatg gacacacag 120
 tggagcagac tcacaaacca gcacagctac acaggcacag ggacacacag gccacagcac 180
 caaagaacac acattcaca cagacaaaac cacaggacta gggcacacaa acaaagtgca 240
 ggctttgggg ccgctgcata gacagagcaa gggtcacatg gggagggggg ccccttgatg 300
 acctccccag gcacaggcac acataaacag cacacagaca ggcagatgtc cccagctagc 360
 cagccagcct gccacagga cacatgaatc gttaggggac aa 402

<210> 490
 <211> 386
 <212> DNA

DE 20103510 U1

200001

152

122

<213> Mus Musculus

<400> 490
 tttttaagag tccactttgt ttaatgcaaa cactagacca tttacaattc acacttggac 60
 acaagcacgt aaaacgatgt acagggattc tggcagtcct caacatgtct tctcagaga 120
 actggtacta accacgaccc aagtggctga ggcagtgggc ctgtcctaca ccagggtagg 180
 agccctaca tcaagccact tgagactgtt gagcattttt aaagttcttc ctgtcaagt 240
 tcaactgatc agatctgac ttggcaattg gctcttctgc ttcatttggg ttctcccttc 300
 tgtcacctgg ggactaaccc aagttggcca actcagcctt caggggggac acagttacag 360
 gaccagtccc aagccttctg caggcc 386

<210> 491

<211> 269

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(269)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 491
 tttttagagc tgcncacagc cgtgagttta ttgggggagt atatgacttt gtagctcagc 60
 agcatttttag gaaggaccta gtcāaactgt agtaatagac tgaccaacca atacaagtcc 120
 acagtgcagt gaccacatca ccttcccag aggaggaggt cctatggtct gcggctaagt 180
 ccaaatggaa aatggagggg aagttggcag ggagctcag tctagagtgg gaaaattctg 240
 tctcatcttc tttagggtgc tccccagtc 269

<210> 492

<211> 452

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 492
 tttttaacct ttgtcatggg cggasaacat caggacaaga acactcacat gcatacatc 60
 attgtatttt acagagatac aataaaagtg tttgtgatag aattatcaca aaagccacat 120
 ctctttcctt ttaactcatg ttcagggtga ttgaacaca tttcattaca acacttaaat 180
 atacaaagag caaacagaat gttgttaaag taaaacaggg ctcacactct ggccggggcc 240
 ctgctaattg ttaatgaggg tagaaagcag attggtgatg cttegtttta ttagcttcat 300
 tagtcatttc cctccccccc ccaagcacc cccccctag atgtccttcg gtggatcttt 360
 tttcatcttc gctaccatct cccattagcc cagggttcag gagtccctaa tgttcatatt 420
 cagtcatttt aatacaccaa taaatgcagg aa 452

<210> 493

<211> 352

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

DE 20103510 01

20001

153

123

<222> (1)...(352)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 493
ttttggttac atgtgggatt ggacccaggg tgggatgcag tcagaaagac cttgtatcac 60
ctctaccac tttatgggtc ctggacagca cctacccctg ctctctgact acaggggctg 120
gctctgtggt cagcaagctc gtgggtagag cagcagagga agaaggcgt aggagaggag 180
gcaaggaggg gccaggtgg ctggggcgcg ggggaggttc aggtttggaa gaactgttgg - 240
tccatagtag tgctgagaga gccactggcc gttaaggtcc gggtcacgaa ttcctgggtc 300
acatgccggg tgaggagcc tctgcttcc aggcgctggg tccccagggn ta 352

<210> 494
<211> 250
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 494
tttgggtgcc tctagccctc cagaacaggt cctgcattc ttgtcccaat ggggctgtgg 60
atccctgac tcaggcaggg cagggatgct cttataaagc ccaaggaatt agaataattg 120
tctagggata gagaaaggag tccagctagt gcctgtggtg gactcagaga cctctggaag 180
caagcatgta ttcgccatgg ttactcttag gtgacagtgc ccaggaggag catgcccggtg 240
ctaaagcggc 250

<210> 495
<211> 295
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 495
tttctgtcca caaactttat tgtagaatct ggatgctaga aacattctct agtccttttg 60
ttgtcacttc cctgtcgccc tcatctgttc tcaaccttgg tggtttcaa cgagacagct 120
gggttccagg acacctggac ttctcattcc agcccagctc cgcttgctct taactcctat 180
aaccaccagg acccttctct cctgagttct gagtaacgaa ttgtaagttt tccacatttg 240
tccatctttc ccttccac cccacctct tcaggtttct aggcctcagc tagaa 295

<210> 496
<211> 244
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 496
ttttgcttct ttgggaatgt aattacttct gcacccgcca tcttgaactg caccgcgtgc 60
gtcccccca agccgccaca aactaagaac tgtagactcc tatgggtgta gaccggtccg 120
ggcacgtcat taggaccgac ccaccgttgc accgcccta gcttgctgat ataaaaagg 180
gacgtagtag aagaggagga ggaggakgag gacaggacgg ggtacggggg caktgaatct 240
ctac 244

<210> 497
<211> 290
<212> DNA
<213> Mus Musculus

DE 20100510 U1

000001

154

124

<400> 497
 ttttcggtta ttcagtgaga agcaccaagt ttaatatata aatctttccc atttaaaaaa 60
 aaagtacaga taggaaaact taacagcata taaaatagca cttccgggtg cttaatgtgg 120
 gttatctcga gtctacaag tacttgtaaa cctaggtgat tctatctttg gtaccattgt 180
 gagcagtact cccagcctc tgctgctcca agcggggaga tgcagctag ccaaccagct 240
 agcagggagg gtccccagaa aggtgactt cccccactc cctagtcccc 290

<210> 498
 <211> 187
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(187)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 498
 ctccgagtc cccagagAAC ccacacagaa catgtatgtt cagcccacag tcagttgggc 60
 aaccgattgt cccagagact ccagcccag ccccttccc tccgncctg gacaaagagc 120
 tagaagcttc tcacatgacg ctctcattac ctccccgacc ccttgatgcc cctttttctt 180
 gtgccat 187

<210> 499
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 499
 ttttgtgtta atgctgttag gttaaatgtt gacagttaat gaggacgagt cagcttggag 60
 aggagcacac ggtgtttgtt ggtgtgttca gccttgcatc agggcccata ccttccagtc 120
 tagagtgaca gggcactggg tagaacactt ttagctgccg ctccagtaca gatccaggat 180
 gaggcgggac tatagacaga gtgaaggtca agagtgggtg cactcctgt gagcttagga 240
 aggggccacc tgtccaaga agcctgtagt ctaagcatct gtcaggga 288

<210> 500
 <211> 275
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(275)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 500
 aggtttttca tgaaatggtg acgtttaatg agaactccct accctccct cccatgtata 60
 tacatctata aaaaaattca aatacagcaa gttaccattg agtcagacta gaagggactg 120
 acaggacatt aaatactggg gggtaggaaa gggccaatgg angatcgta aaaacagggg 180

DE 20100510 U1

28.03.01

155

125

caaaggtgga aggactgtaa agtgtgggca ccggggggag ggggatggct gggccccccc 240
agtgtcagag agcttataat ctgnatgggtg gcaac 275

<210> 501
<211> 248
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 501
aataaaccat ttgaaaatat ttacaagga atcacacaca caatatttta caaagtttct 60
cgactttttt ttgtcgtg ttgttttccc aacttgtctg tacaaaatag aataacaaca 120
aaaaaaaaag ggcaaaggaa atggcccca agtccccag cccacagtaa ggggacagct 180
aggtcagggt ggtaatgaga gggttgaacc cagctggggg ttggacaact acctgatggg 240
gattgttt 248

<210> 502
<211> 303
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 502
tttcagaata acaaggattt ttttattttt gaaatactgt tttgttaaca ccacagtggg 60
aaacaacttt aagtttgtgt ttctttacag aacattgggt cacagacaac tcaaaacca 120
caaagaagct agaggccttt acattaaatg tcttttccct tcctttatgc ccgtctgtcc 180
tcaagcaata aaatttaatt ttgcaccatt tattaagtca catttacata gcaaaataat 240
gaaggcacag ctaatacaag caaacttaaa ccctttctat ttctgaggct ggggttgggg 300
ggt 303

<210> 503
<211> 248
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(248)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 503
ttttacaagt ttattaacat tatattttct aatgctagaa aactttcaca taagtcattc 60
tagttctcaa ataagaaatc acaatattca gtactaatta aaaagggaag agaagagaac 120
aggttaaccag gaccacgcgt ggctgtcatt cacttgggag nnatctgtgt tgatgccata 180
cttttccttg agaagtttca gctgtctctc cttcttcttg gtgtccatct tctgaaatgt 240
cccggtta 248

<210> 504
<211> 225
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 504

DE 20103510 U1

28.02.01

156

126

tttgtctctt ttggggctta ctggtcacag gcttggtatc cattttttgc aggctgcgtt 60
 ggatcctcag ctctctcact ttaagtttcc ttcggtcttc taaagaaaac tccactatgg 120
 gtctcttttg ggacccaaag atctctgggt tgttgttgaa gtggcggagg gctctgaggg 180
 catgctcatg cttttggaac tctgcaaaag gcatagccca gggac 225

<210> 505

<211> 290

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 505
 ttttttctaa aaaccagcca tttatatctg cttaggtaaa gttacaggag tttgttggtg 60
 tatttacaag tgggtttgtc cagatatact ataacttagt gtctgtattt aatattgaca 120
 accaaaaaat atataaatat cttccatcta tacacagcag ggcaggagtg tccgtgtctt 180
 cagcagttaa gttctcagcc tccgaggtcc ttctcatggt gtttgtgtgg ccttcagtg 240
 acaggagact agaacctggc agcccagcct ggcccttccc tctctctcct 290

<210> 506

<211> 536

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(536)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 506
 tttttaacca atccatttgt ttaattctta aattcttgac attacagaac taaactgaaa 60
 tttattaaca ttccactctt acatttctta tcgacaaaca gaaaataaaa tccatgagcc 120
 aaaaaaaccc aaacgaaact aaaaacaggg aaaagcttat aaaactaaat atggatccca 180
 gcattaacgg ctgaacagag aatgtgattt ttcttttaaat tcttagcgga tgataaagt 240
 tagaaactga acatttaca attatttaaa acctggaatt accgaccaga aattacacag 300
 ttggatcatg ggaaacagca ggaagggggg tacgagcgaa cctacgctgt tctagctgca 360
 ccccatcccc ttctcagagg aaagcctggc attgattaga tactgggcca ggctaatact 420
 ggcagccgag ccagtaatag tgacctgcct ttcagaagag ccttcaccg ggntggcaat 480
 tttgatctgg gcccgggaca tctggcggat ctcatgatg ntggcgctt ggcgcc 536

<210> 507

<211> 354

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 507
 tttttcgga gaaaccattt ttttattttt aattttcgaa gaaaaaagcc atataaatat 60
 tagagtataa aacttgcgag agatatcgga agggggatgg gcaggagcta cgtgactatg 120
 cgaagagaag ctttttatag agaagtcagt acagggaggg gtccgccgag cgtgtggaca 180
 cagcacaana cacagcacgg gccgcgcagg cagattgaga ttcaaaggac agacggctgt 240
 gtacagccca ccgcccgtg cccactcgcc atcacgtaaa agcacaccac actatactat 300
 tggctattct acaccagcgg gggaggggga tcttctacac tactgtaagg gcta 354

DE 20103510 U1

28.02.01

157

127

<210> 508
 <211> 215
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(215)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 508
 ttttaacagc tntaaaaaga ggaaatgttt atttgggctc acagttttcg gccatgtcag 60
 cgccagggtg cttggccctg ttgctttggg gctggggaag aagcagggtg ctgtggcaga 120
 ggggagctgc ccaggtcatg gcagctcagc tggcaacaga gaggcaagga aggccagggt 180
 gtctgtatc aaccagctac gtaactctcc tcaac 215

<210> 509
 <211> 207
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(207)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 509
 ttttagaaaca attttatata aataggtcct ttaacaaatg catgcacaga gcgtccagtt 60
 gtgagtatga gagattccac cttctcctct gggaagcggg ttcccgcttg ctcctcctgc 120
 tgcctacgca gtcagcttct caagcagggt ctggatgcct ctgtgctgc ttttggtttt 180
 ttccaangta agaatcacgg-gtttcaa 207

<210> 510
 <211> 330
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 510
 ttttaattct tcaggacat tggtgaatt gccctccata tggttgtggt gggtggaggc 60
 ggtgtttcat ttctttgttt ttggcactga agggcttggg atggggctgg ggaagcctga 120
 gcctgtctcc caagggttct ctgtctgctc cagttacaat cctgtggctc ccaagggtcat 180
 cctgaactg ttgctcatgc agggaaatgga ttgcatggac ttggggaagt cctggctgac 240
 cactctgcca ttctctccac tgccacttcc tccgtgggt cctgccccgc tggtcctggg 300
 gagggtcgat gtccgtatgg cttcattgat 330

<210> 511
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

200301

158

128

<400> 511
 tttccctttt tcttaaaaaa ttaaataaag ttctcattat ttccaatat acatcaaag 60
 aattttcatg caaagcagca gtcacagagg cagaaccatc tggctcaagc ctctcagett 120
 aaagggccac cttctccttg cccgttgtgt cctgagctca cactgtgatg ggtgggttct 180
 actgtccttc tggaaggaac cggctgtgat gaaacatggc tgccattgac agaggagcct 240
 ttcttcttc cgtcagtga gtttcagagg atagccagct ctgggggtctg ataccctt 298

<210> 512
 <211> 413
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 512
 ttttgccagt gattactgat aatataataa taaaaacaaa accaaaaaca aaacaaaaag 60
 cctctgtttt gaccaccctt cagtcttctg ctggatggca aatatgcaga ctgtttaagt 120
 acatatgcag ttttgttttc gttcagttaa gatcaatcct gtttctctca ctggtttgct 180
 cagctcagca gatggagagg ggtgatttg ttcttcttct gatttctctc acaaggtctt 240
 ctctttggac atccacctcc tctctgctgg ccaccgagcg gagcttgatg acgccatcct 300
 tgagttctctg ctcaccaatg atggccacca gtgggatgcc tgcctctca cagtactgca 360
 actggttttag taacttcggg ttcttcttctg acagcagctc agccttgatc cca 413

<210> 513
 <211> 253
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 513
 tttagagataa aaattcttta ttagggaagg aggtcaacca agaaaatgat caacaagtgg 60
 tatcccgat ggagccagta cccctgcgg aaagcaggga gacttgtgga actgggagca 120
 gctccctct ctctgggtgga ggggttgctg gaggtgaggc tggacggcag gaggggagg 180
 ctctgggcag ccccatgtag atgaaactgc cagagaggat gaaagagctg cacaccagga 240
 aagaggcact gaa 253

<210> 514
 <211> 218
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 514
 ttttcatttc acacgggtctt ttaatcggct tctggaagcc aaagaaactg cgtacaagaa 60
 ttctcagcc actgtgaata caacatcgat ggagtatgca tgtcttcggt aaaaaggac 120
 aatataaata aacatttcca cagcctccc gactgctatg ctccccatgg gcttgagaca 180
 tgtgcccgat gggcaggacc tgctgcaact ccgcagcc 218

<210> 515
 <211> 413
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 515
 ttttgggagt ttccagtagc ttttattggc aaaaggtctg gaaggcattt ctgagcaaac 60
 accaaccag caaagtagtc atggcatgtc tagcacacta ctgagctaga aggttgaagt 120

DE 20103510 U1

000001

159

129

tcctgaagca aacacagcct gagggtgcc aaaatcccca ggtaagcgag cctgtgtgt 180
cagctaagcc tggaaggcag gagggtgcc ggacgcactc atcactggag atgagcagga 240
aggcaggaga cactgagggc tcagggtggc ctccctccc cactgtagca gcaatgtgt 300
gtctccactc cactctgggt ccgcataggg caggcgtgt cagaggacgt ggtcatcagg 360
atgatagagc tcgtcatca ggcggtagat gtaggatggt gcgttccgc caa 413

<210> 516
<211> 213
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(213)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 516
ttttggtctc ctcccttttg ccgaagggtta taaaatcgct tttgtcaatt tgggtgttag 60
caggctcctg ccggatggag atgattgcag gagatcctgg gataatgaat ttgtctggca 120
actcaccggg accggactgt ttgggggtgc ctggncgta tttaaaggtc cagctgttgc 180
tgttgacacc ggcccccacc ggaggacac cta 213

<210> 517
<211> 516
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(516)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 517
ttttgtgtt gttgttttat acttgacaa aatattctgg tctagatata gatatttaca 60
ggaggcagga agaggaccag ggcaggagg gatagggtcta tgtacaaggc tgagcggcag 120
ggggctatga ttccacata aggcagggg tttgtgtcta tgcattgttt ccatctgata 180
tggctacgtc tgtttttgct gtgtggaaac acagtgaaca ttgcccatcc aagtaccagc 240
agcagaagat ggccggcctg ggctttacag gagtccggga ggtcccttt gctctccaa 300
gagccagtaa gttcgattt ttccctttcc ctcatctcc acatccccc ggagctcgag 360
ctggaagcat ccagctcat ccaggcgctc cttggtgggc gaggagacat ggatctttag 420
agcttggcca ttgactcca ttcgagaagc agtgtttact gngtctccaa aaagacagta 480
ccggggcctc ttcaggccaa ccacccacgc acagac 516

<210> 518
<211> 239
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 518

000001

160

tttttgatga caaaggatat ttattcaggc ttgatcccct ggcacagcaa atgtacagaa 60
 acatgtcagg aaactagaaa tcgggttgcc atgaagtcct ttggctcagc ttctctgtg 120
 gcccccttc tcagcctctc acttcaaatt ctcagagtgt agaaagttgg ggtcacttct 180
 tggcagcttc tgcttgggct gccaaatctg cctctttctg agcagccaaa aacacagct 239

<210> 519

<211> 314

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(314)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 519
 ttttgctgta ttttaaatatt ttatttaaag tttgctttaa atttctgtaa aacattcttc 60
 aatccattat ttttaacatta taaattccac ttgaagtagc tgaaaaaac cagacagaca 120
 gagcaggtag caggactgac tacagctcag gagtccatct tactacaggg aggcgaagcc 180
 tcataccacc caggacaaca agtctaactt accagacatg tacacacttt attttacttt 240
 tggngagact ttttggaata ttacactttc aaagaaccag ccttacaat agatattctt 300
 tccaaaaata aagc 314

<210> 520

<211> 513

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(513)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 520
 ttttaatttg caaatcacct ttaataaaca gaagcaatta atgtcagcac attttccgta 60
 tagtcaaaca gctcgttttt cattaganag gcataatcca ntgagatttc acttegattc 120
 tatatttgaa ctattgnaag aacagaaggt gaatctaagt gtgttcttct gctgcttctc 180
 agctgcctgg cccctgcctc tgccttgggg ttcccagtc acagctcaca acaagcaggc 240
 tgcagacatc ctctggagatt acccatttcc accagacacc ctcaaataag cagcacttcc 300
 tgggataggc aacagcagtc ccaganttca tgctcacagg gcgtcatggc aacaagcacc 360
 acagcccag ccttgnctt tctttatct cagctacca tccagnggga tcttatgaaa 420
 caaaacaaaa cctttcatgc caaacttggg atgtctcgcc aacttgagca ggagcaacat 480
 caccagcagg cagaatccca ccacagatgc aat 513

<210> 521

<211> 482

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 201 03 510 U1

DE 20103510 U1

AG1

131

<400> 521
 ttttagcatt tcaatagaac tagctttatt tattattcaa ataaaaggaa cggcctatg 60
 agcaagtga gatatggact gagggggtgg gtgtggcctg agagcttaca aaggagccgc 120
 tgtcagaaca gaaacagcag gttagaagaa acggaagagt gatgtctgct tgaggagtat 180
 gaagatgcaa agttaactgg aaaaaagatt ttttttctt tagaaaaagt gctgtgtcga 240
 gccatcagca ggagagagag acgctaactg ggcttctgag agccaaggct ctgaggcttg 300
 agaaccgggc atcaactcac aggtctctca gtttctccat tttctataat tttcctcttc 360
 ttttcgtctg tctttttctt gaagatgtta tttcggtaaa actgaagctc tttggatget 420
 ttcactaatg tcatccagtg cctgtgaga agcagccttc ttcggtgcaa attcataatc 480
 tt 482

<210> 522
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(300)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 522
 gccgggtggg aaagaggact ttattgggat gttagtgaag aacgtgggat ggtgaattcc 60
 agggagtga atacatacct gggaccagc tcaccttaag gagcaataaa ttaacgtaaa 120
 ataaattaag gtgaagaggt cccttgtggg acaggagctg gggatttcta aggggtgtgga 180
 atttggaaact aggaagggga ncaagaatga atttgtcaag atctccctcc cccaccggaa 240
 gctgggagtt gggtttgggg ggccggaaga agggcagtag ggctcagctg aaggcagcta 300

<210> 523
 <211> 432
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(432)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 523
 ttgtccagtc agtctcgac tttattgtcg ttgtcatctc aggccttgac tgcataactg 60
 cgcagaggat acagccgctc ctcccgctgc tgcttcttng tcttcagctt ctccctcgtc 120
 ttggtgagcc ggcggcgcat ggctctagtc ttcttgggtc gcaggctag gggcttgtat 180
 ttcttgccct tgtagaattt cctgaggttt tctttttgag tctggttaat aacagtgagg 240
 actcgggcga tagacttgcg aacgactcgt atcttggaga gcttggacgc ggcgcgcct 300
 gtcactttgg cgaccgaag ctgggacaat tccaccttca gatcgctcag ttgtttcaac 360
 agctcctcct tcttcttggc gcgcaggnc cgagccttaa tcttggncat ttcggcgctg 420
 ttcacggctg aa 482

<210> 524

DE 20103510 U1

0001

162

132

<211> 306
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(306)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 524
 tttttatctt ctaacagcca gttccagcca tgtttattac tcagcccacg ctggaataac 60
 agtggacaaa aatagaaacg gtctggcttc ataaagcctc tgtcttttct gtccagccag 120
 ggaacctgac tgcattggctc aaagacccca acagtacagg gcctgggggt gactaggggc 180
 tctgacatcc anctgagtgt agaggcagga aggtcaagct acgtggcctt gctgaatagc 240
 cccagtagga aacttttaggc tgtggggtag ggagctgctg cggccccaga gagatgtctt 300
 ggctgt 306

<210> 525
 <211> 225
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 525
 ttttaaagatc attgcaagtt tattatttta ttccaatatt caagaatagt aggtgcttct 60
 gtccagccat actgcagctg cgctgtctgg acgaagccat gggcaaggct gtccagtcac 120
 actggagggc aaacactccc gtgggacaat ctggagggtt ttttctgga aatttcttcc 180
 ctgctttttc tcttaccctc acgttattgt ggcgatacat taatc 225

<210> 526
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 526
 gtggatggtg ctcccaggag gtccctctc tagacagtta atgctggtag agactcgagg 60
 ccaggccagg gccgacagac aggcctatac ttctctgctt aaaaatgtgg aagattgcat 120
 gtgtacagtt ctccaagttc gaaactacat 150

<210> 527
 <211> 521
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(521)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 527
 ttttttcaact ttgggtcatag ggtttaatgg tctcaaagag aagtgaatt gtggtcagag 60

DE 20103510 U1

atacggggccc cccgacagac tctccctttg gacttcaata gaaacgatgt ggtgtccttg 120
 taccatggcc agaccagca cacgggggtc gcccgagaa aatgaatcag aaggcttgag 180
 gaactcttgc gcagagccca ggatgacatt acagtcgca tcagtgcaca ggaagcagcc 240
 gactagtgtc cttccatctg tcatacggat acgcatggc ttgttgagca atgcctctag 300
 ttgctgccgt gcacgcgtgg ccggcgagtc ctctgttcc ccacagagt cctgcaattg 360
 cttaaacagc ttttaaagc ctgaaatctg gtgattaaa aaccctctat tctagtctcc 420
 tcgncgatac tttctggtac ccctaactca tctagcctac actcgggtat gaacggactg 480
 gcttcatttc ctctaagaat gaattcaacc acagtaggct c 521

<210> 528

<211> 356

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 528
 ttttgaggga ggaaggcttt attccgttgc tttttttgt gttcgctgt agtgcataag 60
 agtccataaa aaagggaaca gggacttctg ctctgtggt gctcttgggc tctgctggtc 120
 acaggccgct ttatgttgaa accatggaca gcagccctgg cgtctccaaa tgcctcagcg 180
 ggaaggtcac ggcettgggt ttttcaccaa tctgatggc ttcttcacat gtttgtcttt 240
 ggggtctgca cagatgagct tgcctggac agtcagaaac acgatggcat ccctggaaca 300
 ctccactgag gtcttatacc agctcaccaa cttcctgata ggaatggccc ctttga 356

<210> 529

<211> 359

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 529
 ttttaggtca tgtccactgt aggtcccccag cctttaattc atacaaggac tcaaagaaca 60
 cacattatcc actgacaccg agtgacagag aaaggacca gtaccctggc cactgtcccg 120
 gctgcctgt acagcatggg tgetgtgtc ctgacaccta ggcactcatc tcagagccca 180
 ggtctagctc ccagtgcacc tgettgagt gactagcag ggctgtggct gggttgagtg 240
 tgetcagggc atgggcccaa caaaccaca gaccaattat ggagaatacc catcctggac 300
 caggggacct gactactggg caggccttgg tgetgtgctg gcaatagcct ctctaacc 359

<210> 530

<211> 507

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(507)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 530
 ttttaaagtt cttttgttg tagacagttt aagatatggt catttctcag tccttaattc 60
 tccaagtcta gctttataaa ttaacaatat gaatcctgt gtgaaattgg ggaaataatg 120
 tccacctcaa ttttaactgat aacaaaaaga tgcttttcac atcaaagaaa tgatcaaaaa 180
 ggctgtgtca cattccaaag ccaaaaaaac ttaacaagaa tgcaaacacg atgagttagg 240

DE 20103510 U1

164

taccactgcc	aaaactgcc	acagtgggac	ttcaacgacg	ctgtcctgtg	aagcgacctt	300
ccatttgccc	ggttcctctt	ccagaaccaa	gtttctgtgt	catgccacct	cgtggaggtg	360
gccctcttcc	gtcagatca	cgcattcatt	caccacccac	aattccacgt	ggaccaccag	420
gaccccgatc	attgcgcctg	atatccctgc	ggatcatgcc	accacctctg	gtttctcgtc	480
ctctggcagc	tcttgntttt	ttctctt				507

<210> 531
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 531	tttttgcttt	tactttcttt	ttcttcttag	acttgccctt	tttagatgag	tccctctctt	60
	ctcttctata	ctctttcatg	gctttctcat	actccctcct	agcatcctca	gccttgcggt	120
	cccactcttc	cttcttctct	ttggacattc	ccttcagat	ctccctgcc	ttcttgaaa	180
	gatctgtgat	actgatgcca	ggatgatccg	acttgatctt	ctcgcggctt	gcattaagcc	240
	acagcatgta	cgcagacata	ggcctctttg	ggcggtttgg	atctttaccc	ttctttgcct	300
	ctgaagactt	cctgcggctc	tttcgatcct	tggccatctt	agcccttttg	agctgttccc	360

<210> 532
 <211> 360
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 532	ttttccaaaa	caccatttta	ataaggaaac	aacagaaata	aaagattggt	ctctggctgg	60
	agcccagacc	ccatataata	catcatatgt	acaagtggc	ctcggtcggg	actgagattg	120
	ctcctggggg	ttcttgactt	ctgccacatt	cctgggtcct	tggacatctg	ctcctctcca	180
	gaatgtagct	gccctctcct	ggcatgccat	aacacagtgg	caggaagggg	gaacatggtg	240
	agtggctcag	aggagggact	ggtggggaag	gagacatttg	taacagccag	ataaacttca	300
	aggaagggct	ctccctcctc	agagtagagg	gatgccggag	agccgtaggg	tgtcctgctt	360

<210> 533
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 533	tttttccaag	tatcaattct	tttttatttt	tcagctggaa	aactagacaa	tcctccagtt	60
	cagccaagaa	taaactctct	tctcatcat	caccagctcc	agccccgcc	tggcctttct	120
	tggcattctt	cctcttcact	cggcctggac	ggccgccacc	ataaggagaa	cggagggaga	180
	agtcatgtg	cttctgcgag	tccaggcgaa	caataaagga	tgggatgttc	accacctgct	240
	tgcggacct	aatgtgacgt	tggcgatga	gcacacgggc	atgggtgaata	gatttggcca	300
	ggcccagctt	aaagacctgg	gtctgcagcc	gcctctccaa	gaaatctca	atcttcagtc	360
	ccaggatgta	atccagcttc	atcttgc				387

<210> 534
 <211> 398
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 534

DE 20103510 U1

165

ttttgccatt tggatttttt tattctcttt ttaaatactg tacagtgaag aataaatacg 60
 ccttctcatc caccagacaa ggttatttcc tcccaactcc cctgggagac cttgtcacc 120
 cccttcatac atacccttgg ttctattcca aaaccttccc catgcctccc acccacgaat 180
 accctcacta tcccctgttt ccacagtgat gaggccccag aaatgggggg tacaggatgg 240
 gaggagggat agcaggggag cccccctgaa ctgtcaaatc tgggtgggtc aaggagcacc 300
 cccaccaaca ggaggagaat ggggggtgtt agaggtcggg gcattagagg ataaaggcac 360
 atccagtctg aaagggaagg ggaggctccc tcaccctg 398

<210> 535

<211> 267

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(267)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 535
 ttttacattt taaagacttt attattaaaa aaggaaaagt agaagaatgt cagagaaggg 60
 aggtggggga ggcagagggc aggaagatgg aggattcttc caaacattgg atccagggtga 120
 cccttcttcc ttgaccatcc ttgtccaacc ccagtctctt ctctgtcctg ggtcggggcc 180
 ccagccaçca tcttcttcag nacccttgcc ccagtcttct gcttaggtcc tgggcaaagg 240
 ggagggcaga agaaggggtgc aggaaac 267

<210> 536

<211> 300

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 536
 tttgcacatg gtccctttta tttctgcag agaaaaggct tccttcctct gcagacctag 60
 aagcctcagg ctggcagagt gacctcattt agatgtgatc atgacgttaa aaagcattcc 120
 tgggtagtga ttttagacag atgggtgctga catgaatagg ctgagagcag taatggaggg 180
 gggcaatgaa tcacaggaca gctccaggcg tgttccatt accgctggat caggacggac 240
 agggccgctg agaggtccca tgactccaat gtcttcattg cggaaggaga gtcctggct 300

<210> 537

<211> 354

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 537
 tttctctctt cttgggtgatg gaaaaataac tgccaaggcc atggttttta taaattagga 60
 aagtcggggg ataccgcacc agagttaa atgtcgacata ccttcttca actcataggg 120
 ggagtctttg cacaggctta gctgagactg gctccgcaac attttcgggt ctttagccaa 180
 aacgtccgca cgattcaaca ccgtctggtt taatccattg aaatgagagc caggaccgcg 240
 tgtagggttt ggccttgccc ctgggtggcc gtgaagatgt ccgaaggagc catagttcgt 300
 gtagcccgga tagaaggggc ccgtgtaata gagaggccgg gacagcaccg tccc 354

<210> 538

DE 201 03 510 U1

166

<211> 275
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 538
 ttatgatcgca caggataaat ttattagtgt ctgcttttaa aagcttttag caacaagtct 60
 gctgctcgtc ctggggagag ggctccactg aggaccttct tctccatcag ggggatctgt 120
 tctcggatgc tggggtgggt cttgaagtgt tctaggacgt tttctgaat gagattccac 180
 atccagactt tgtgctgtgt ctgtctcttg gcagccagct cccactggc cagcatttgg 240
 tgctgaaact ctctcattgt gtccacatc tcagt 275

<210> 539
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 539
 tttttattca acaaatttat tgagaactgc aggaacctaa gccccgcaag gaaacacaaa 60
 agccaaacaa aagcagtctc catgctcaac aagcacaatt tggaaacaaa ataaagaaca 120
 acacaggtag taatcgctt aaaacaggaa aaacaaaacc aaaaaacaaa cagaaaggat 180
 gtagtggtca aaacctgga atcggaacaa accaggcaga gcaggagagt gcaagcctcc 240
 gtgcagagat gagctggggc gaccattgaa gagggttctt gccacacaca gtctc 295

<210> 540
 <211> 317
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(317)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 540
 ttttgtttag atccaaaaag tatttcaatt ctgacactca cagcacacag ctggttacga 60
 aaataaagcg cagtgttttag caactggtgt gctaactaca ggaagaggca ctgagctagc 120
 cctccctggc aactgcagcg ccagcaaggc cagccccagg gaaaagctcc tatttttcac 180
 cacaagccgc tgctgtctcc ttattgaagc ctcggatgga aaggatcatag accacctcct 240
 ctacttttct tcacatcgna acttcaagcc gtcgtagcgc tttcctcagg gagtcatttt 300
 tttcagattg agaagac 317

<210> 541
 <211> 469
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(469)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 201 03 510 01

2001

167

137

<400> 541
 ttattttttac taatgntttg aatacaggaa ctaaatatgc gagggggggc cctcaacttt 60
 gcagaaaaca gttagggcct gccacagcc aaggngnaag cccactctct agagtactgc 120
 agaggactgt cccctcctac ttaatgtcag tgccactaag caggaaacag aaaactcagg 180
 gcgtgaagac cttaccagct actagctagc gtgcaaggaa agnggaccat cctgtgtcct 240
 gggagccagg atacacagc aggaggcaga ggctcctaag ttagttaagg acaggaggct 300
 tgaatgccca ggctcaggaa gaacaaaaa gggnatattg gagggtaggc ttttttatcg 360
 agttaaaaa caggcacatt atccaacttc tccttggggc cccaagctg ctggcccagc 420
 ccctgaccta tnccttntc cttacaaaag caaagggact aaggatggg 469

<210> 542

<211> 264

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 542
 ttttgtgatg cactggttgt acctttatta tttttacctc gttcactagc agttctgtga 60
 tgcaaggtta ccatacacag ttagataatg tctgcattac acatctaggg ctatacagca 120
 aaagaatcag gattagtaca aatacaagaa ctgtatttac attttgtata ctcaagctcc 180
 aacattaga tatttataaa ataaaacatg aaaatgaaat ccaaaattaa taatgtacat 240
 tgttgcttgt gctcaactcc ttcc 264

<210> 543

<211> 351

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (351)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 543
 ttttgccttg aagagtttat tgaccatttc gttctgtaac atctacaggg ctctgggtctg 60
 ggtttcaggc agtcaagggg gtgatgtcag ggggtccaggg aggattgctg gcagggaggc 120
 aggaagatgg tgttgatag gtgtaatttg acccctgat tacgcatcca tgtcagggaa 180
 aagcagaaag ccagtgaaga tgctgttggc accctcaatg cccaggaggg agttcttctg 240
 tgtggcctgc aggtgaacaa cctcctcttg ctctagcttc aagactaccc cacctgtggg 300
 cactttggaa ggtgttcttg gcatagtcac agaaggtgac tacttttctg c 351

<210> 544

<211> 387

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (387)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20103510 U1

00001

168

138

<400> 544
 tttttcaact tttattgaac acaagtattc tgacagaatg caaagtcaaa attctcagtt 60
 agtactcagt atttacagca gtgagaatgg aaacaaagggt gnggttgatg tttcactcag 120
 taaaaagttt ttataacaag agagaaggcc ccgaagtac agaattgctgg gtaaggatgt 180
 taatggagggt gtgatcacca ccattccagac ggacagctga ggggtgagacc ctgggacatg 240
 ggaggttcca tagaaaatga ggacatagaa tcctgttgga tacaccttgn cccttcagga 300
 ctgggagacc ccactggngg caccctgggt aacccttncg acggaacttg gccatgctgg 360
 gtcttttatg gtgatacaat gtatgcc 387

<210> 545
 <211> 243
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 545
 tttcctgttg gtctttcaga gtttcataca ctatctggat aacgggaata ctaaattgcac 60
 cggtttttcc acttctgtt tctgcagcca tgagtacatc cctcctcct aggatcaatg 120
 ggatagattc tgcttgata tcagtggga gaagccaatc catctctctc acagcttgtg 180
 caatctcgg cataacacc atttcggaga aggcggccat ctcccgcac tctccgctg 240
 cgg 243

<210> 546
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 546
 ttttaagaac tacacagaac tttattaaac aaatgcaggg aagactccat taacagctct 60
 cgggggagat tgagtggctg gctgggcaca aagactctat cctcagctcc agaaagtcca 120
 tcctatggct cagcctcaaa ggatcacaca tgaccttcaa aggcaaaca ctcttggtga 180
 cgtggtgccc atacacgtcc acttgagggt gagtctctgg ctctattctga cagcaccaca 240
 gcacctggac ctgaaacaga ggccatgacc ctgagcttgg acgt 284

<210> 547
 <211> 313
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 547
 tttggacagt gaacagttha ttattgtgtg gacacaacgc gcaatgctgtg gacagacaga 60
 ctgcaacacc gtggctgtg gagctgtgct gcattctgac agctctgtgg catggaaagg 120
 ccacactgca ccagctgct cctgtcagc tgaggcacca acagtgtcac ctaggagaaa 180
 acttgggaagc catctaataa agcagggtgat ttgggggtgt tctctataaa ccaaaggaac 240
 gtacacttaa ataagcaat ataaaataca aaaaaagaa tagaccgggt gttctgtgtc 300
 agatacacta aaa 313

<210> 548
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 01

169

<400> 548
 ttttaactgt taaaataagc atttattaga agggcagagg gtaggagaaa actctgaggc 60
 cagctcagga gtgggaaaca tcaggggctc cttgctgcag tggggcaggg aaaggctgtg 120
 gcagagctcg aagatgtgtg atctgtcat gtgcctgcag atcagtgtgt gtcgagcaac 180
 tcctgtcaag ggaggtgaca gaggaagtca tgcagaggca gggccaggac ccccgacagg 240
 gagattccca aggtgtcaga gatacaggca gttccatgg caaactctcg g 291

<210> 549
 <211> 415
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 549
 tttttgtggt acctacttta ttgttttttc cagaatggcc ttctacagaa aagcacctaa 60
 cgggaacaat gcaactgaga acctctgaga acggaagaca gagtgcagaga atgctctggg 120
 gaaaagggaa aacacatgca gggctaagac agaccactt tagaaagtgg agaccagggc 180
 ttggttaggt tagcccccta gaagtcccta gtccagtata ggaggctagg taggagtaga 240
 aatgatgttg gagctacca gcacacaatc catcatgatg gacaggctca gccaatagtc 300
 agatcctaag accaaaggga gaataggcaa aaggccaagc cctggctcta ggggtggccag 360
 attgagattc tgggcaactc taatgaccta gacagatctc catctacaag gaggt 415

<210> 550
 <211> 388
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 550
 ttttgagga aatcaactt taattattca tatttggtgc atccaagaat tgccccttgg 60
 attggagggc attgaggagg ttcccgagga aagggtatctt atgcaacgag atctcagtca 120
 gcaacaaggt tgaggccac agtggggaat ggcccaaaga aacccttggg aggatgggtg 180
 gcctcttgtt tgggtggcctt tgggattact ttggtggtaa agcatcggtc cctgttcacc 240
 ttgactgttg gactctttt gggagataag agttgaagtt tctcctcttg cttgtctctc 300
 accccagcgt ttgccgtggg ggaaactgcc ttcatactct tcttgcatgg atactggggg 360
 tggagtctgc tgagggtgctc cacctttt 388

<210> 551
 <211> 292
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 551
 ttttcaatat ataagtcttt tattctccca aaagagccca aattgttcat gtggtcagga 60
 tctcgtttct ggggacagga actgtaaaac aaacacacat gtaaaatctt ctgccaatat 120
 tcctgtcag aaagtcttt taatccttt taatcacact gtgtcatcc gaagcagtca 180
 gctgcagaca tgggcaccca cctgaggcct cctcactcgt cagcctgctg cacagttccc 240
 ttctcagaca catagatgcc gtccaaaaac ttctgatat cttgttttt aa 292

<210> 552
 <211> 427
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

170

140

<400> 552
 tttttgctgt tgctatggca acttgggagt caagcttcag gcgtgctgtt ctcacagacc 60
 tgacaataag ctgaggagag agaagagcag cagcaagctg aggttgaggt gcagggcccc 120
 agccccgttg cagtccactt tggagttctt gcaagagcac acctgcaccc tgaggtccgt 180
 gatgttcgtc atgggtggct tccctgaatc tgtcaccatg atgggcaggt tgtagtattg 240
 ttgtttcaga ttctgaagaa ggctcacgag ggcgtgggtg ttgttgattt tggagatctt 300
 ccagacttta tcagggactg tctgtttatg aatctcaaac ttgaaggggt ctgtgttggg 360
 gtgaaggtcc ttgtccgaag cccccagaat gaccacgctg aggtttcttg catcatcgca 420
 gacctca 427

<210> 553
 <211> 251
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 553
 tttttttaca aaccactaaa ccaatcacta gagtgggttac caaggtcacc aaaaggacaa 60
 gtggcagcat gatagcaatg ctccttgtgc tgatattgctc agatttgctg ctctttgggg 120
 ctggcctctc aactgtgtc cctgaccaat tagtggagca cacacacaca ggtatactag 180
 tctcaggggc cagctggcat gtgccaccat tgtaacagta gccatcacat aactgacagc 240
 tagaggcaat c 251

<210> 554
 <211> 471
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 554
 tttccaggga ccaaaccag tctttattgg cctcggctac ttgaggggga tgaatcgga 60
 ggagtgggtg gcaccgatcc cgggcgggcc gtgcttcacg ggtttgtagg tgatggagaa 120
 ctgcccagg tagtggccga tcactctctg tttgatctcc acctgggtga aggtcttgcc 180
 gttgtacacg cccaccatgc taccaccat ctccggcagg atgatcatgt ccctcaggtg 240
 cgtcttcacc acctcaggt tctccatggg tgggtgcctcc tttttggcct ttetcaagcg 300
 cttgagcagt gagtgttgc tccgccgaag accacggttc aggcgcctcc tctggcgggc 360
 gctgtacagc tgcattcagtt gctcatagga catgtcgagc agttggtcga ggtctacgcc 420
 acggtaggtg aacttgcgga aggtgcgctt cttcttctgc tccacttcgg c 471

<210> 555
 <211> 417
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (417)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 555
 ttttaaggca cacacacttc ctttttttat tgttatccac aggacctggg tggagcagga 60
 tatggatccc tcatactgaa agatgtaggg aaaaggaagt ggaaactgtc tactttccan 120
 actctgtcct cctcctagct gaggacctg ggggtgtgaa ttgactgtgg ccatcggcta 180

DE 20103510 U1

28.02.01

171

141

tgggaggagg aggcggaggt gcttttagat acaagcacag tgttgagtaa taagggtggg 240
 taccatctca tacttgaaag agtaacctcc atctgaggtg gttcggacgc gtagggacct 300
 catgctcccc ggaagagcan cacagcaggg cttggccctg gcacaaaaa caggggctga 360
 accggggtag ggggcaccca tngtgactgg caggggcagg tcagatgtgg gcatccc 417

<210> 556
 <211> 274
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(274)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 556
 acaagacttt aaaattttat tagtaaaata caaatggca cagacattgg taatgatgct 60
 tgaaaaaaa ccttaaagga tcaacaactt tcaaagtcct cctcagattg ttacggncca 120
 cattctgctc tgggaggag gaaccaacaa agtcgatga cgggtgtccc aacccttaaa 180
 ggttccccac cgaagagcca ggatatagtg cactcgggct gctgcggctc aggcctacaa 240
 ctggttctgt ggagcatgat cagagccgcc caca 274

<210> 557
 <211> 253
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 557
 tttggaggtc taaaggtttt atttttacag atctcagctg gtgaacacta aagtcgtcac 60
 ctgtacagct catgcttccc cccctgggctc ttttctctga gcaccactct gagaagagtt 120
 gcttcaggca gtggcccaat aagtccttaag tccaagggtc aaagaccagg atgcagagga 180
 gtcaagggtg tcagccagag caaccccggc agccacagtg tgtgactcg atgatgagac 240
 ccacttcag ctt 253

<210> 558
 <211> 233
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 558
 ttttgtaaag agcccaaagc actttattct tccttcaata tattttatct ggaatatctt 60
 aatagtcagg agttctcggc ttctgcccag aggtcagaag ttattgcagt tgtgccccat 120
 ggataagaag gtggaagaga aacttctaga aagtcgctg tgttcagaga aggaatctgt 180
 gctgacattc agggctgccc tgcagaagtg tccagggcag gggctgagaa caa 233

<210> 559
 <211> 371
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

172

<221> n
<222> (1)..(371)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 559
tcccatcatt attgtcatta tggaaatggc ttttagagaa aactngtcag atgaatatta 60
ttgcttccca cttttcaact ggtaaatagt tgccactgnt aaaacagaca agcccagaga 120
atctntccag aatgttcaag atatggtata ttatacaaca tgccctgttct cggggagaaac 180
acctaggaca taattatgng tatttcttga tctcatcata caagacaagc acaaaggngc 240
caccatgcc tctgagaacg ttggaccatg cgcccttgaa aaaagccttg ctcccttcat 300
cgcgcgcat cttccgccag cagtcaagcg tgccctgtgta catgatatca gttcctttgc 360
gtccagactg c 371

<210> 560
<211> 342
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 560
tttttagagt cagttgttta tttttatagg ttcacacact ggaaacgctg ctgggcccta 60
accactccc tccttctccc cctgggggct gggcccccta ccccgacaa agggaagtaa 120
tactgtgggt tagtcataca ggggtgtggg gccccagatt cccacagtca ccaaggcccc 180
ttgcgagtca ataaataacc cagttgcagc caagggtccc tctcttcca ctgtccaaact 240
tgaggctgat gctgcgagtc ttgcccctgg ccagggtggt gggagggtgt cctggaccct 300
cacgggtccac ctggctaggg cctctggatc gaagcagctg gc 342

<210> 561
<211> 218
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 561
tttttgacat tcctttaggc atcaccactg aataccggga ttaggggtgg ttatgcgcgc 60
cgggggtccc tggggcagag gggcagcgcg ctgctgcgcc ccagtggctc ggggaaggca 120
cgcgcttgga cactgggaga gtagtcatg tacaagggtg ggtgagtga accggactgg 180
gaggcgatg gcactccctg gtgccaagg tgcggggc 218

<210> 562
<211> 470
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(470)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 562
atccttaaaa cccaacacaa aactttatgc acaagtttca caggcccttg actttgcggc 60
cacggcagtg ttactgaag tcagcttgct tctgtctctt tggcctctga ctctgcttcc 120

DE 20103510 U1

tgagacgcta agaggacctc tctgtctctc ctcctccgta gtctctcagc attggtgatc 180
 atcattggat gaagggggaa aaagccagac agacctagaa gtttctccat aggetttagag 240
 aggtgagccc cacagccaat ccaatgccgg atacgggtcca gggtgagggc aactagtgtt 300
 tctccgtgac tgttgggtan tggatcatag gagcccaact gctccacaaa tcggccatcc 360
 gtggggcact tgtgtgagc agccacaatg cggtaaaaag gccggttggg gcagccaccc 420
 aaagcaaggc gtatgggttag gtggcctccg tggtaggctt tgcagaaaat 470

<210> 563

<211> 479

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 563
 ttttaacaaa tgtactttta attgattgta ggtaaaaact acagagggag gaggagcaga 60
 gggttaacgct ggcctaata taccacagcc ataccatcta cattagaaaa aaccaaggca 120
 ttatgtctc acaggtcaca cgtgtggctg gccaccaaat ctggtgattt atattccgta 180
 tttcttctt agctcgtcta cttttccac ataggctctt atggcacttt ccttgggaagt 240
 ccctttcagc ttgttccag agtccactt ggctttgccc ttgaggtcca agagccccgg 300
 ccgatctgta tttacatcgc ccacggtagc ttgtttgaag tgactgtaga tgaacagcat 360
 ctcttcatca gttggctgag tcttgaggcg cttcacctcc tcagcggctt tgtcaaattc 420
 agcctgagac atactggtga ggtgatacgg atgccgaatg cgcgggagca agctcagaa 470

<210> 564

<211> 346

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 564
 tttttacgta aataaccgct ttattgcagg ctaggcaagt ctcagacagc agggcttcta 60
 ctggctcttc agttccttca gtcttctgat ggcagacttc actgtgactg cagaggtggg 120
 gttgtaggtc caggccccac cgccactgt tttcatgcag gaaccacagt gccagatgcc 180
 gacggctcgt ctcttcatct tggctctgcc acagaaggag caagtgtact tggcgtgctg 240
 gctgatttca attttcttca ccattttccg gaggaggcac catagcgggt cccgtacttg 300
 ccgacgatgc cgaccttctt ggtgcgttta gccatgtcgc cggaac 346

<210> 565

<211> 490

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 565
 tttttatgta aggttctctt ttatttaaaa gatcattcac aaaataccat atccatagac 60
 tcactttctg tcatagaact gaatgtgta agtgtttgga attccattct tacagtacag 120
 tgggtgccc gcaatgtgga tggacgggccc tgtcttttcc gcattggaga tggattacat 180
 catctgaaag catcagcttt gattacaacc acgcaatgca tgtctgtctt aagttaggt 240
 ttggtgttac acaaatgggt cttatctcag aagcagagaa gatggcaggc gaggggaagg 300
 agtgagagtt ctgtaaattg ccgagacctt gcaacaaaga caatcccgag ccaaggggta 360
 gggctggcag gaagctgctg gctaccaagc aagctgcaca cctctcagcc cttttcccca 420
 aggtcttagt ggctggctga cccctactg ctccaattgg agcagacgga gactgggtgc 480
 caaatccttt 490

<210> 566

DE 20103510 U1

174

144

<211> 327
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 566
tttggttggt tctttgagtt gctaacaatga tgcctactg catgtgatgc aacactcagg 60
cctcggaaag ctctctctct cccacattg gaaggttggg tttttttgt tcgtttgttt 120
gtttatttgt ttgtttgttt aatggtttta tcatttaata tggagcaaaa cggttgatc 180
cccctcggta tatactagcc tgcaatgaag aaagaacgag acccacatca tcagcatggc 240
tcctagtctt ggcacggtc aagggcgcaa aaagcattca tggcaccaac gccgtagggt 300
gggggcttgg agcaagtgtg tgggtgg 327

<210> 567
<211> 254
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 567
tttttttggc tggctacgt ttttaaggcaa atgtcacaca tacacaaaac atcaatacat 60
gaacatgtta gaaaaatagc caggagatat ttcagtcagt tgggtggtg tcttcctgt 120
tcgaaactc catcaacttc tctgagagcc agaactcagg gaagtgcggg gccaccttct 180
cttttggcct ccaagaggga gatcccacgc atgtcacaca gaaacatctc cctctgtcca 240
cagcagcatt tggt 254

<210> 568
<211> 446
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 568
tttttacaga tgctcggaga cattttattg aggatcttcg aagaggggag ctcaggtgcc 60
taggatgctg agggagatcc ggtccgcgtc aggtctgtgt tcaggaagta ggtacagagt 120
tcccctttgc ctttgacctt gatgctgcct ctgctatagc acgtgtaacc cagggactgc 180
agggcccgcg ctgtctctc agtcacttgg atcttgccga gaacgcctgt gctctccatt 240
cggctggcca cattcactgt gttccccag atgtcgtact gtggcttctg cgtcccaatc 300
accctgcta ctactggtcc gtggttcaac cccacacgca ggcggaagtt attgaacgag 360
tgcttggtga tgactccag cttagacccc agggccactg caaattccac catggtgccc 420
agatgactgc agcttctctc agaac 446

<210> 569
<211> 439
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(439)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 569
ttttcttta aaaacattat tttctttaat gtttggctct agtcatttc aacacagccc 60

DE 20103510 U1

20.03.01

175

145

ttatgaaagg aaaagctaac cctgcctttg ttcgaggac aacttctctg gtcataggga 120
agaggaatag tatcccaggc ctctgacgg cacctggggg agcctccttc cttataaagt 180
ggttgacag agctgctgtg cctccaagga ctgggcctgt ccgtaagcca cagccgtgtc 240
tctgtccca tattcccctt acctcagtac actcacattg tataagcaac aggtgaccca 300
gccaacagca caccagaaat ccatgtgtg tagtgtgcaa atgaccccc ccccatatgc 360
ncaatgagat taataggnt tcttgatgt cttggagtt gaggccagcc tgagatggg 420
acaatgaacc tgtaaaaag 439

<210> 570
<211> 289
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 570
ttttggtaca aaaggtatct ttattgaggt ctgggtaaga attaggcact tggccagagc 60
agtagcttaa atatgaggca aaagcaggca agagtcagcc atgcctggga ccaggctggg 120
gcggtgagga tataggcact gactcccaga cagatgacag ggagacagga agaagggaca 180
cagcagtcgt ggtcagaggc ctgatgggat ggccctggga ctgggcagga agctcttggt 240
ggcagatcca gcagggaggg agccaggctt tcttgcctca tgtgacct 289

<210> 571
<211> 424
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 571
tttttacaga acagttttaa aaatgtaata ctgtttatct aacttcaaaa acatttcagc 60
attctaaaca tacaaaaat aacagaatgt tgcaaattgc gtttaggtcc agagggttct 120
tgaacttcca ttgatgcagt agttctttgc tttgctgaca atgatgagtc ctacagtttc 180
tttaaaaagt ttcaaaccta ctgcacttaa ctaaagaaaa aactccaaac acttctcatg 240
ccggccgacc cctccccctt ttccacaact aagaatgtca gcagaatgct atgccactat 300
atacaaacac aggacaacct gaagctaaat ggatgccacc cgcagtatca acagggtccag 360
cctcacagtg cacgccctga gctacggccc cctccaaaag gcattctccc ctcacagcct 420
ccac 424

<210> 572
<211> 330
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)...(330)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 572
ttttcccttg tttttctgcc tccccatttg agctcggttg cgagaaacac taaagatgca 60
ggatctgctg ccattcctgt tccaaagtcc attcccagga gagcctggca ggtcctcaga 120
accagttggt aaagtccagc agctcttggt cctctgggct aagagggtcg taggatccct 180
cgtcggagga gtaggacgag accggagaac ccgcataga gttcaagtcg ttggagtagt 240

20.03.01 01

176

tgggggagat ggtgggcgac aggcgcgccg cctgaaaggc agcgctcacc gcgtcngct 300
 cgtccagcag ctgctgaagc gcgcaccttt 330

<210> 573

<211> 337

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 573
 tttgtgttca aaaatggttt attatgcaaa atgttaactt ttataaaaag ttaatatat 60
 atcacatgat tacagaaagt caccttctctg taaaaaaggc acaaaagcta tatactctat 120
 tatagagttc ataatcaggg cagcagagct tttctccaag gaaaccagaa gaacagctct 180
 tatgctgcct tggcagagtg cgcagggcag ccactgcac cccccacacc ctctcgacac 240
 cccattctcg gaaaagccag tcttttagac ttgagtcagg gtggggacag agtgacgttg 300
 cccagctgct gaccagcgtg tgctagctct tcaggcc 337

<210> 574

<211> 314

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 574
 ttttgctggg cctttgcttg tttattttgc ttcccgaact ttctcttggg ggttcagagc 60
 cgctgagggg tggggcaagt ccaggcaagg agtggagggt ggaggaagat gcagaccaca 120
 aaaacagtgc cactgtacgc attaccacag gcggcatgaa tgaggaccac atatgccaag 180
 catggcaciaa aaggaggcca agtcagtcac agataaacac attggcaaag gtaggggagt 240
 gggagaccac aggccttctt tgtgcaaagg attctgagga tgggtggagt ttgcatattt 300
 aaagacagct gtca 314

<210> 575

<211> 394

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 575
 ttttctctt ttttctctct ctctctctct aatacacact ttttttagta aggggaatac 60
 catgatgtcg ctctagcccc gccctgtag attcgacccc ggggcctgct gttaaaacca 120
 ctgtagaatc gagatcggga gctgtttag ttggtagtc gggcacggta tcgggagcgc 180
 gggaaacccc ggtctgttgt gctgatgcct ggtctgttgg ttcgtttggg aatcaccttg 240
 atttgtcttc ctctgaacag ggactcatct aaggccaggg acgtcctcac tgactctttg 300
 tccgagaact ctatatatgc aaaccctttg ggatggccac taaatttgtc acagagtata 360
 gtaacacggt tgactgaacc acagccatga aaat 394

<210> 576

<211> 409

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 576
 ttttttaaaa tacaacaaaa tgtttaatga gcaaattcgt attagcaaat atgaaactgc 60
 cacagagagg gggagcggga cagagaccac gggttgagtc aggaagacta aggagaagaa 120
 ccaactactt aagaaaccag ggtggagaac aggaaggacc agaagcaaa ggacgggagc 180

DE 201 03 510 U1

tgtggctcctg caaagggaga gggcagggca ctgagggcca gacaacaaaa ttcaaaatag 240
 tttggccata aaatataaac acgctatgtt cctaccatgg gggaagagag gaggaaaggg 300
 gtgtaaggga taagaggctg tttgggaagg ggctgtggag gtcctacceg ccctgctgtg 360
 cacacagtec ccattcccagc ccgttccctc tgtgtctgtg tgggtgcat 409

<210> 577

<211> 390

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 577
 ttttagctat taagcatgaa ctttattata acaaggagga ttatttctgg ttgggattaa 60
 agcaaaaacc aaaaagctcc actacctgca cagcgcggtg tgcagtgtcg gtgcttaaag 120
 tgaaactgat ggtctgtgtt cccatcgagt ggcagcctca gacctctgct aacatttaaa 180
 aaatgcttaa attcctcagg aactcagca gtacacatac gggcggccct tagagacagg 240
 gtgaggacag tgtgtggagt gtcagcgctg agagtgggaa gaaagggcag gtggacagac 300
 accaacagaa caacagccac agacacactt gatgtagaga caaaggggga aagttggtaa 360
 agtacctgct gtccaggaag acctgagttt 390

<210> 578

<211> 299

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (299)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 578
 ttttatcaac agaaaattaa ttttattttt aaatccaagg gaccggatta aaaaaaaat 60
 ctaccctcag gaggcaagcc aaggnggaaa aggctaggaa ggcagacagc aagattagga 120
 gcatgtccac tacaggcctc ttcattcggg cgctgcctcc atcagatata cattctctgg 180
 ggccatgtac ccaccaccac cctctgcctc catgtacatg tctcgaccat cactacctag 240
 cccctccagc ccattgtcct gaccgctgcc acccccaccc cgggcctcat ccctgcccc 299

<210> 579

<211> 292

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 579
 ttttaagcag tatagacttt aatttaagtt gacatgtagg gaaaaacaaa acaaaactag 60
 gacttgcttg caaggcatcc atttgagaag cctgtcttgt agggaggagg agtgaggaca 120
 aggatctacg ggtggtctga tggcagaaca gggccaggag cagtggggta gccacacagt 180
 gcagcatact cagggtcttc gtcacattca gcattgcata aagaatcttc tgggattgac 240
 atgtatacag aagaacagtt ttggacctca ccaaagcatc aaatatgaga ac 292

<210> 580

<211> 516

<212> DNA

2010301

178

148

<213> Mus Musculus

<400> 580
 tttttgtgtg taagcgccag gttcttttat tgagctgtgt agcttaccta tccacttgaa 60
 tgcataattg aactcccaat gttaatccat gacaactctt ctttctgag tttctaagg 120
 cctgattatc aagtctcggc caatctaaat tgtgagcacc acatgaatat tcatttgctt 180
 taacacagctg tggacgcatt ttttgacact ggtaagctat aaagttacat aggcatgag 240
 aatataattt gcacattaga tccccttgca cgtattcctt gagttgtcag agtatcggtt 300
 attgctggga ttctaagaag tctctacaaa tgcctctgat gacgtcagag acaattgggtt 360
 ctaaccctgt gaactctctg gtaaagaaag cgtgtgactc tttgggttta gaggccatat 420
 ctctcaggtc atccagcggg gcccaagcca caccaacaga gaagatggtg atacctgcat 480
 catgggcagc tgcagcaggg cctcggacat catcat 516

<210> 581

<211> 340

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(340)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 581
 aagttttccc actgctccct cgccatgttt atttgcttca gctagctaag gctctgtaac 60
 cctcatctca cggatctccc agctctacag caatgtcggg ctgcaaggcc tttccaaagg 120
 ctacgagagc agaggatttc tatgtggaag aggcctcag tgtcctttgc acagcctgaa 180
 ggcaaggctc agtatctgta cttgggtanaa tagtcttgg gagacaccac cagaccccg 240
 cttttgctgg cgccacggta cacggtctct atgatgtcaa ccatttcttg cttgtcttcc 300
 atggcccagt tgatcttggt gttgttgcca gtgcccacaaat 340

<210> 582

<211> 394

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 582
 ttttatatgt aagtataaaa cacacttctc tttattgtta ttaagtttcc gccaatgtct 60
 ttcagttaca gagcaattat ttaattccac tattggccat ggtttgggct ctgcaaactc 120
 ctttcccctt cactcaaaag ggagctcctt tgtatgtggc cacacactca gcattggtgt 180
 gcaggtcagg ctggatctgc tcccagatct tcttcttagg gtttagctcc ttgtcaggct 240
 ctccaggaaa agcatcaaaa gtaattctgt ccccggaac ggaccggtg ggaggggcca 300
 gaatctccac tttctctggt gaactggcac acatcaccat ggcttgagac agaactcccc 360
 gcatctttgc aggcttcaga ttacagagta aaac 394

<210> 583

<211> 270

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

<400> 583
 ttttcattct tctgttctga atgttttatt tctgaaagaa aacactttct gagaacataa 60
 atgtgtgaat tagcaactca gcacaggctt ttccaattta ttctcttaga atatcgatac 120
 attttacaag gaggcagaaa agaagcttat acacgtgctt gagggagaca gtccaagtg 180
 gtccacaccg aacaaagacc ccacccgaga gccccatgca gcctccactt gctgtgcttc 240
 agatctcctt gggttcaggag gtcagttcct 270

<210> 584
 <211> 496
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 584
 aggtttgctg acaaccactt agaggtttat tggcaggaac ttcacaaata caaaatttat 60
 tctcggatc tgatgttaca aactctaggg tctttgagat atgcaggatc cttgtatgta 120
 actggcataa accccatttt ctgagctctc ttaatggctt tagttatttc cctctgttct 180
 tttccacaaa gacctgttat gtgccttcca taaatgcac cggtaaatgg agaaataaac 240
 tgggacaaaa gctgcacatt cttgtaattt acacgtttct cacacaagac acacttctta 300
 agaggctcct tgtaggggtt ctccattggg actggcaggt cctcattgct gggtacctgt 360
 tcaaactgtg aaaaacatcg tctccaaatc acagaaactg cttgagttcc gcgatccgtg 420
 aagcagccag ccgcggttgt caaattcttc ctccctatac cactgcacag agcaaccaga 480
 gcggccatgg ttctcc 496

<210> 585
 <211> 516
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 585
 tttttattgt cagtataaaa attaacaggk tttattaaat acttgtctcc aattccaaaa 60
 cacataaaat cagtgtatc tgcatacatg tcgcatgact gtagcaagt gagtgggctg 120
 atccaaagca aaacaatact tgaatacga aatcaacaat aagcgttatc ttgtcggatg 180
 tagctattag gccagatctt tttgtgaggt gaggtcttgt cagaagtggg tagaagccag 240
 gaagcaaacc cttaagaaga tgggaaggagg tcccagactc tcaaccgaat gatgctgggc 300
 ttttgccatc cttcgagagg atggagattc cccaaagggc tcttggtgct gaagaatctg 360
 aagctgttat taaaactcac tgagaagcaa ggcaaacgtg atgaatgtgt aaccgggca 420
 gaaggccagg ctgccggacg agaggacct gctatcattc ccatggaagt ctgttctcca 480
 gagaagtga ttaaggcatc ttgggatgag gatgct 516

<210> 586
 <211> 348
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 586
 ttttgatgga acaagcattt attgagtatc tgcctacctg gtccaagtgg gatactgggc 60
 tagaacggaa ggatacaaaa atgagcaaaag ctcatccctg agcacagtgc agtctaccca 120
 gggagatgga cacaaaagaa tgtgagcatc taatacagca tgctgtgggg gtgaggggag 180
 aggggggcaa tcttggggga gacaggatag ggtgaacgag ttacacaaaag caaaggtgcc 240
 tttgagcagg gagtttctag gctgaagaaa cagctcagaa ggcacacaag aaggaggcga 300
 cgcagaggca ctgggggtaca gggtagcaaa tgaaagagag agagtctt 348

180

<210> 587
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 587
 tttttctgaa aaagaaaact ttaataaaaa aaatcatata caacttcagg ttcattgctaa 60
 gttctccctc tcggccttcc gagagggaga gtcggttttc cactgcattc agacaaactg 120
 aagacgtccc cacagtggac agagtccgc cccttttaca ggctaaccac gacagcttct 180
 acacagcctt gaacagtgtc catgacatga gtgactaagc agcaagtctg gtttcccacg 240
 aagttcagaa ggcca 255

<210> 588
 <211> 392
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 588
 tttttgcttg ttcaggtttt gtttattatg ttctcacagc ctgtgtatag taaagggtgag 60
 tgagtgtatt tcactttaca tggtaatgaa agaactcaat gaggattcgt cggccaagcg 120
 gtttataggg cagatgagct gcgttggtgt ccgtgagtga ccagctaagg ctactgtggt 180
 tggggcctat gtagggccta ctgcgcctgt aacctggcag aggggaagga gcagaggggt 240
 taagttcaag aaataaacag tttattgaga ggaccccaaa cccaaaacct ggcgaggccc 300
 ggagtcccat cctgacgtat cccattgtgc ccctacggca tcctgtagag tctttgagaa 360
 gccacagggg cagaaagcca tctctcctct tc 392

<210> 589
 <211> 423
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (423)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 589
 ttttattgnc aaatactttt taataaatag acaaaaccac tggactggta cagcacagta 60
 aggccagagg gcagnggaga cttggnagna aagggccctg agacagtgc acagtctctt 120
 ccctgaccct ctgtctaagg cactttgggg aagacaggtt ttacaggggtg gntgagaggg 180
 agctcagaac cccttctccc caccctgtat caggacatgc ctgcccttcc agccatgccc 240
 cctcgtctca cagcattgta tggggaagat ggaggngngg ttctcctggn ggnagaaaga 300
 tctgtgtctc tgagaaagca gagcctgcca tatctcaacg tgatgctagc aacttactcc 360
 actatctcca tcccaaggag ccattctggg aaaagggcgg aaggaccccn ncgggctggg 420
 ctt 423

<210> 590
 <211> 321
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 01

25.02.01

181

151

<400> 590
 ttttaattaa tagaccatag caaatccttt attacaaata attaaatctc tccacgtcgc 60
 acacagtatc aaacagcatt ctgtagtccc actagacagc acaggaggca ttcaatgcta 120
 caagtgagga cggaggttaa cttgcaactc ctgacccggt gtcctttccc cacatcacc 180
 aactgtgtgc cacaagcatc tcattctcaa cctttgctgt ttcaaatttt aagtgcagga 240
 agttgagaga gataaaatcc agtgaaaaca cattaacgtc aattcaactt aaaaaagaaa 300
 acaaagcaaa tttaaattag t 321

<210> 591
 <211> 198
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 591
 tttttctgat ggcttgttga cttctggtgt agttcttcca cagatggggc ggtttgcatt 60
 aaagggagtc tgggtccaaa gctcaagttg ggtagagatg gtgagctctt ctccacacag 120
 aagaccaagc tctggaacat caaggacgca acctgggggt gccaaagacca ggatccagac 180
 ccacgagtga tgggcccga 198

<210> 592
 <211> 352
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 592
 tttttggtat aaaatgtcat ttttatttgg tgctctttg aaatggcatc atagcacaca 60
 ttgtcacaga accagaccca ctggattgtc ccaatccttg gacagcagag cctgaggcag 120
 gcacagtggc tttgattggc cacttgtgac cctgggcaca caagtcctt cataggacaa 180
 gtgcttcatg tggctgctgt gagatttctg gacttcaagc tgatgtccag cttgggcttg 240
 gttgggggtg ggttctctga acaggatctc aggggtcgcc agagaggcca gtctgagaga 300
 caaacctgag gatgggcccc atgtcacgtc tggccctcgg aaaatgagc ac 352

<210> 593
 <211> 372
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 593
 tttttatata aaggcacttt atttaaaaat caacttgtct gtgtaaacaa gtcactctcc 60
 aagttctact attcgtgttt tggagcagag tggtcggtat ttttctgggc ttacagagta 120
 aactgacatg gtgttcaaga acttgtccag tggacagagc ttgtcggggc agccccttgg 180
 tacctgtctc tttccattgt aaaagagttg cacaacccac tccttagatt cttggtgctg 240
 gtagagttcc atggtcaggt caacagcaaa tgggggcat ttttgggtcaa aaatcccaa 300
 ggccaacagc ataggcagga gggttacatc atgtgttgca tagaggtaca tctttctggt 360
 cttgctgggt gc 372

<210> 594
 <211> 467
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 594

DE 20103510 U1

tttttaaaac caatctccaa tttttatattt gcaaacaatc taacatgcac acaagcataa 60
 ggggcatggt gtcaggcgat ccatgatagg gggtaatgat atccaggaga gaagatggac 120
 acaagggcag atgagggatc cagacaagaa gatagagttc ctgctattgt tcattggggt 180
 tggggttggc atctgggtac ttggtgaggt cgaaagtcag gactttgctg atcacacagt 240
 qcccttgctc aggatagact ccaatgaggc tctcagcctt ggtgtagaat tcctccttga 300
 gagagataac aatggcctgg aagttgcaag ttgactgttc cttgatgtaa ttgtccacct 360
 tgccaatggt ggtgttatcc aaggcagcgt caatctcacc caggacgaag aagggggctg 420
 gctttagct atggatggca aaaagcaagg ccagagctgc aactgtc 467

<210> 595

<211> 356

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 595
 ttttataact tgcaaagcac tttattagct cacagctgtc cactcacatg aaactcctgt 60
 aggtctctgag agaggctgag ggtagcactc atcttaccct cagatgaagc acaaggaggt 120
 ctattatctt gcccctgcca tccaggtggc cctggctggg tcttgtgtcc ccatcagtgg 180
 gcccttccag ggtccaagaa aactgtctct tctagtctc tcctctgggc ctccctcccc 240
 cagtccctctg gtcctctctc tcagggttgg gctcacttct tgaaagctct aggccccgca 300
 ggctccctgt tggctcctgg cattccaagg ccagttgcga aagagcaggg gatgga 356

<210> 596

<211> 535

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (535)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 596
 tttctaaaaa ctgtaggctt ttatttcagt taagaggtag acagatgaac atggaaggct 60
 gtcccattga atttgccaa agttcacatt ccacttcatt caccatccc acactgccag 120
 aaatctcaga agaataacca caaccgccag ggggctttgt ctccctgctt cttagcaaca 180
 tgtccgtgaa ctgtttgcaa agaggttact acaaacttat atttccactg tgccaaagat 240
 tctcggccct ctaagaagtt gtcacacatc aacagaacct gccactagt acagggagca 300
 gagtgccgtg actatttcta tgagagacta tgagggaggg aagcttcagt tacatgttgt 360
 taaatccctg tgcatgttg ggaagaagct ggtgaggccg acaaagcagt acatgccatc 420
 aaatggctct gcctggctgt ttaaaaagaa cccacctaa ntatctcaca gacaacatta 480
 aaacatactg gaattgaggc ctgatacaaa agtagagaaa tatgtacagg aattc 535

<210> 597

<211> 492

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)...(492)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 597
 ttttaggattc tgcacggtt attaatatt ttttaggtatg catttacaaa cttgacttgc 60
 ttcggaactc tgcatacggc tcagttttta aacttttctg cagagacggc ctagtaaagc 120
 gagacccagn gtacaaaaca aggcgacaga gagaaaacac ttcctgtgat actttgcacc 180
 catccagaaa agaaatcatg tgacaaanna ataaaaaccc aaacgtggct ctttcagaag 240
 aacgccattg tcagtgttca gctacgtacc ctaggggcag ctatgcatcc taaggggaca 300
 gtcctactt tgtcgtatat gaatgtatat atgtatatac gcataataac ttcttaccta 360
 ctgcatcatg gttcagagga agaaaatcta gaaaccatca gctaactcat ttgactataa 420
 cgtgacatca aattcacccg ggagatgaca ctgactggc agcaatatgc tgttattcca 480
 acgtcatgta aa 492

<210> 598

<211> 373

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 598
 tttttccagt gtacaaaatt tttattaaga gtttgggtt taaaatgagt gtgacaccag 60
 catctagaca gctccagcct gcgggcctgg ctttcagtgc tatgtgacaa agatttttgg 120
 acccttcctt gttgctgtat aggacatctg tgctctgcag gctgggtggc aacatgggac 180
 atcataggag cgtgctttga tatgagggca gagtagggcg gcttccaaga cagggaaacc 240
 tcagatgcc ctaccctga ctctgtctg cctagtctga caggtgggtc taggggtgtg 300
 ccaggcttgg gaaatggagg gtagaaaact aggcpcgcct agctgctcac tcactctgac 360
 aacactcaaa cct 373

<210> 599

<211> 191

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 599
 ttttttaggta ccattcatgt ttattgatc cccacccta ttataaaatc tcttcattgt 60
 gttcctaaag acagagaagg aaggtaactg ttgagtcagt ggcaggtgta agagatgagg 120
 cgctccttgg tggcttacac agtggaactg ggcagatgct cagaggggct ggtaggttga 180
 ttgtcgtctg c 191

<210> 600

<211> 400

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 600
 ttttttctaa gctattgagt attttatttg gccccaagag cagcatagga gtcaagctgt 60
 gtgggaagag gtaagagact gggaaaaagg aaatcagagg cttcacagct gattgtcaaa 120
 gcagagggtg ggaccctggg gcaggggata ccaggacttt cccggctctc ccacctcccc 180
 gcagactcac tgtggtttct gggtagtaga gtggtattgg atggaacttg gaaacatttc 240
 caatgtggaa gtaggaatga atgcaatgtt tggggagcag ggagagggat aagggtctag 300
 gagcaaggga tctgggggtc ggtgcttgc tgatggaaat cagggtgctg gtattggcct 360

0301

184

154

ggctctgtca gggggccgca gagagtgcc ctgggcaatg

400

<210> 601

<211> 483

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 601
 tttcagagca gagacttta tgaatatatt ttacaaatac actggagaat catgcaatgc 60
 tgccctgcgtt ggatgcaatt ctggggccaca agtctgcaca ctcccttgcc actggacctg 120
 tgatagcaga gcctttcacc tctcctttat tgtttactat gaccctgcg ttatcttcaa 180
 agtaaagaaa caccctcatc tttcttcgat atgactttcg ttgtcgaatt accactgctg 240
 gatgtacctt tttccttagt tctggtttgc cttctttaac tgtggccacc accatgtccc 300
 caacaccagc agcaggaagt etgttcagcc gtcccttgat tcccttcaca gagatgatat 360
 acaagttttt agtcctgtg ttgtctgcac agttgatcac agctccgacc ggaagaccca 420
 gggaaatccg gaatttcgcc ccggaggacc caccgcgtcc tcgcttcgac atcttgaacg 480
 ccc 483

<210> 602

<211> 201

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 602
 ttttaacatc cagacctggg cttttatttg ctccaaattt gtatgggttt tgccctcaga 60
 gcttgtctct ttttcacttc tgtctctttt aggcacaatt actgatctgc aacaacagac 120
 tccattttct taaacgggag cttgaccata tcacaaagt gtaaaacaat ctccatggtt 180
 attagctaatt taaacttgaa t 201

<210> 603

<211> 362

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(362)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 603
 tttttaaatg ttcacagtcc ctccctttatt ttcatttggc catacacact tttaaaaaac 60
 catgcatacg ctcaaaaag acccaaacat tagaaatcag aagaccataa aacaggactt 120
 gaagacagaa aaatccccag ctgtcaaaac agaaaccacc catcaactgc tgaaacgect 180
 gtgtcaaaa cacagccaag tttgtctttt aaacagaatt tttgtctag gtttttgctt 240
 ttttaaaaaa aagggaacca ttcagaaata agggacaagc ttncgcagc gccacggata 300
 ggccactgcc acggacaggc ctcatgtgtg tcttgaggcc ttgggctaac cacaacctcc 360
 tc 362

<210> 604

<211> 190

<212> DNA

DE 20103510 U1

185

<213> Mus Musculus

<400> 604
 tttttattgt acaaataata tatttatttc caaaccccat gtgatggaca aattacgttt 60
 ctctgcctcg atctcgcttc ttacacaag gattaaaaa gtctcagccc cagcgaggca 120
 tctgctctggg caggttacgt ggttacgatg gtccagccac ctctgctgc tcaagcagct 180
 tctgtgtcac 190

<210> 605

<211> 205

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 605
 ttttcagaag ctgaaacttt tattacaatt tttctttata aagaagaaag gaagagcagg 60
 gctgcagacg gagctcgggtg ggaatggagc tcatctagcg cacataaggc tttcgggtcc 120
 attgccagca ctgtcgcac tgcacatggg ggtgcacatc cgtggtccta gtactcagga 180
 gatggaagca ggagggtcag aattt 205

<210> 606

<211> 492

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 606
 atgagaacca aggtcaaaag catacatagc aggaactgtg ctggtagcct gctgctgtag 60
 cctgtctggg gaaaaccaac tacgtttaac tcacagtga aaagaaggcc cttttgaatg 120
 tcaccacca gtatccatct tcacagaaga caccaatctg ggtcacact ctcaaagtcg 180
 atacttctc tcaggaaga ggcaacacaa atgcaaaaca accttcagtc accctacaac 240
 tcttcagccc gctgcttctg taaacacaaa catctttgtc aaaatacatc aggaacacaa 300
 agaggaccgg tagaaacggt ggcagggtg ggtgatggg tttccaggte ttagatctga 360
 agcctcttga gctgctcata ggtaataaaa aaaatgatgt tccagggtcc aagtcgaagc 420
 cagtttggcc aaaatccttt atagagtga aaaaatccct catgcttcca catctttaa 480
 ataccatcca aa 492

<210> 607

<211> 371

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 607
 ttttcgctgt atttctgttt tatttagaaa tgatttaaaa aacattgtac aaaggctgat 60
 cagtttaaaa tgtgaccgac actgagatgc tgtgatgtca cccaggccga ggggaagctg 120
 agctctgggg gctccagtac tttgcccctc tgactgctct gacctgggct gatggacaaa 180
 cagatgaccg caggcagaag aatccaagat tggaagcctc taggctgagc cctctctggg 240
 cccggccctg tgtccctcac atctgcagcc tgggctgcct gcctccatcc cctgctcttt 300
 cgcaactggc cttggaatgc ccaggagacc aacaggggagc ctacggggcc tagagctttc 360
 aagaaggagg c 371

<210> 608

<211> 334

<212> DNA

DE 20103510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 608
 ttttacaat ccaaaataat tttattcact ttttcatatt tttgctttta taaggatatt 60
 agcaaactatg ctaaggcgac agaattgtcta gttgggtcacg acatgcgacg ctgaccactc 120
 gactgggtgac agtggtcaacc acacccaccc aagctacgag cccagagca caagggggtc 180
 tgcaaggagc gcaccaaacc acacagcaat cagcaacctg aggtaggtct ctttacagta 240
 caaaaaactt ctacaccagt gtgagacact gattagcaag agctgctgag ggggtgggtgc 300
 agactttgca gaggagacta aagtgaggaa gaac 334

<210> 609

<211> 241

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (241)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 609
 ttttactaa gcaaaacata tttatagga aaaaaaaat cacttttttt aaaaagngcc 60
 ctttcatgct aaggngtata cacacgatgc atgggctaaa gtcggcagct gattcctggg 120
 atgagaattt aatatcctga ggttatgaag ccaggctaca tccacaagcc agccccgaa 180
 ttcttggctc cccccgtcc tgagngacag gcaggngcag agattccagc ctcagcacac 240
 a 241

<210> 610

<211> 239

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 610
 ttttcgtaag acaaatctat aattatttat ttgaaaacaa agaaagggtg gacttttttt 60
 aaaataaaaa gtgagagtgg cgtgtctctcc ggggtgctgc agcacaagca ctggctgggc 120
 tggccttccg ggaggcttag gtggcaggcc tctttaaatt aaaccacaca gagcgcttca 180
 gtccttgcac ggccttcacg tcctgccagt ccagcttggg atcaggaacc tcaggttcc 239

<210> 611

<211> 318

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 611
 tttttacaat tttatttata acaatatctg tgttatttag ttgtaaagga attcagcaaa 60
 aattattaaa acgttcacgt ccccaaaatg ggggtgccc cttgcccttc cttgggtgtgc 120
 cccgactctt cctggccctc agggggatgg gaggtctggg ggacagttac caaagaatgt 180
 gttcagccct aggagccaca gagggggagc tagagagggg gagggcctgt ctggaaggga 240
 tactgagcat ggcaatctga gaggtgcccc tgaaagtggg agctgggggt tgggggtgac 300
 ttccctcaac taaaagac 318

187

<210> 612
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 612
 ttggtgggt ttgcgcaccg ccagaaagtg gcggctggca taggtagaca caaactttca 60
 tttatttaca ttatgcacag gtttagggac cgcattggcg gggtcagctg aaaaagtagg 120
 tggaatttat cacctgtcct agatcgaagg tacctgtctt tggcaaggac tgtagtgtct 180
 cctgcagctt ggtgaccagg gcgcgctccg aggactttag ggacttgatg ctggacacgg 240
 agcagaaacg cttcttcagg gaactttggc caggtcttcc aggatgggct ggctgtgc 298

<210> 613
 <211> 205
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 613
 tttttgtttg tttgttttcc ttttaatttca gagggcgaag acaaagtaaa aaaagtgcag 60
 ttcttcaatt aaagtgcatt gatgaggtaa actattcgag agttttgagt ctattcggta 120
 ctggctcaga caggaaccat cctgccatgc atctgctgca tctgggttcg catcgccctg 180
 acgctgctca aaatcttatt ctggt 205

<210> 614
 <211> 415
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 614
 ttttttcata gaaaaataac tttagtaaat tcaaaaggga aaggagtatt ctgggtcgac 60
 gatcttattc tgagaacaaa gcatggtagc cggaggggac caaggaggca tcaaagacga 120
 gtatcttcac ttccgagaga aggaaaggat tgttgctggg ttgccagaaa aaagggtcaa 180
 gaatcttctt tttctgaaa cttgcagttg atacaggtat agaagaccgt ctgtccttca 240
 tcagctgagc gcatctgtct ggtgtgatat gccattccct cgtgaccaca tcgagggcag 300
 cgctgtcaa tcaactggtec ctgtaattca ggtccctcat ccacagacaa aggtatggta 360
 gccccagct tgttgaacac tactgaggte ttcacaacct tcccttcaca atctc 415

<210> 615
 <211> 275
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 615
 ttttgggggt ttgttctttt ttttattcca acaggactgg gatgtggcag ggggaggtat 60
 aggggcccga gagacctct ccttgggggc gtctcataga aatttctgag gtttctcccc 120
 ccaaaaaaga gagaaagaga agagaggggc accaggggac acccacatgt ccagagggcc 180
 tccccacctc cagaagtgtg gagagccgtg tcaagtcttg gggcatcttg gcagtcccag 240
 gttgggggtc tccccgcgga ccgctttcca actcc 275

<210> 616
 <211> 206
 <212> DNA

DE 20103510 01

<213> Mus Musculus

<400> 616
 tttttctgtc cctgtgctca gggctctctt gtttctcttg gcttgcctgc ctgggcatta 60
 aagcttccag ctctttcaag acgtccacag cgactttcac atcctctca tccaacatgg 120
 tccgagctga aggggtgtcc ggctggcaga ggacggggaa gaggctccctc agcttttctt 180
 tttcggtttt gggtttaaca accgga 206

<210> 617

<211> 449

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 617
 ttttagaaaca gaaaccatcc acttatcaat ccaaactaca gcattgcatg acaacattca 60
 ttgcataaat tgaacacacg gagttaccac cttgggggat aacagacgga cacctcacga 120
 tctagctaca gggtagcga gttcaacaac gtgggtacag caacttcacc tacgcacacc 180
 caccatcgtc tcgggaaagt actagacaca ggtccatgag ctaccgggag tctcagcaca 240
 gttaatctaa gagacaacaa cacggtaag aaaaggcag ctgcgatatg tgtgggctga 300
 agcagcctac actgagcag tgcctcgggg gctgggggag ctggttgggg agaatggcca 360
 tcacatcctc tcgctgggca caacctaagg aaatgtccat gcaatcctaa cagtggggtg 420
 ttcttgggtg agaggggcca acagtcac 449

<210> 618

<211> 371

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(371)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 618
 ttttttagga aaagctcttt tattgcagag gctacactga agctaccggc cgccttcttg 60
 gaatgtataa tcagcttccc tctgggggtt ctgtagagca ctgagacatt aagtgtact 120
 ggggtccagg attctgccta tgaagaggag ggccccctg nccgtgtccc tcagaacaaa 180
 gaggaaggt tggttaaggt gatagtctag cgggaagggt aggcggacgg gctggaggcc 240
 tgggctgggg ctgcttcttg cccctcttc attcactcg aaagcagccc tgtgttcac 300
 ttgggtgagc ttcacgggtt tgccagtaat cttgctgaag tcgggtgatt caaacaacga 360
 ctgtagcttc a 371

<210> 619

<211> 435

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(435)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 619
 tttttccag tgagtcgctt tttttattt aacagatggt gcagtgtagt tccttgaata 60
 aacactaggc atcagagata ctaagtttgc aatagaaagc aggcaaagta gacattaagt 120
 tccttgccct catcacacta taaccagtac taatctgaag ggtagaaga tcactttatt 180
 ggtagnctat cataggtttt atataaatgt tatgtaaaaca agtctcttga gtgtttttat 240
 ctcatggaat tgtacaaaac tcttagataa caccatccct cccagatgct ggntttaaag 300
 nctccatccc taaggcctgt gtctgaggta ttgggctgcc ataaatcttg gagatggnac 360
 agngacagtg ctgccaatag atggtcttgg ggccaagcag caggccatga aggaccaact 420
 gtagccagcc actgt 435

<210> 620

<211> 281

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 620
 tttttcacat ttaaaatctt tttatttctt aattgattga attcatataa aataaccg 60
 gtacataaaa catccccatt ttggatctt ccatttttgg aaagaggcat ttaatgaaca 120
 aaatacttta aaatggttct ctttaacccc atctacaaca ttctctaaga cttggccaga 180
 tcaaaggccg attcatgcag actgcagagc tactccacgc tcggcctgaa gccacgcttg 240
 cttcccggtg tacaaggtct tccttgacac ggcgcagct c 281

<210> 621

<211> 465

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 621
 tttttctgaa aacaagcttt atttaaataa ggatttaaat acattacata acattgaaac 60
 tggaggggga aagaaaacca aaagaccagc ttgttcttc acatggcact ggctcgact 120
 gaggttgaagc ctctacagct agccacacag ccaatggcac cagcttgga tttgttccgg 180
 gctggcctca cccttcatgt cgcaacacct cccggctagg atagatctgc ttcaaaagac 240
 caccctgggtg gtgaactaaa tgtccatgac ttctctggaa aggtagccct ttctgaattc 300
 tacttggtca gataccaggg ccagagactc cctctagtga catagctggg gcagtgttac 360
 ccattctgtt caagtgggtga cactctccta gggcagggga cctctgtcca gggagcccca 420
 aggagcctct ggtcagacat agcctcctgt gatcttgggg ttctt 465

<210> 622

<211> 439

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 622
 ttctgtggcc aaaattgaac caaatttatt aataccatta tgaacaagag gtattatctc 60
 aggatcccaa ggtccagtac aacaccccc tccccaccgg cccatcccaa tgttcatcag 120
 gtgaatgaca atcttattca ggtagcagc tccttttttg agcttggaag gtggctctga 180
 aaagagcctt tgggttgggg ggcctctcgc cgcgcctcac ttggagctgg tgtatttgg 240
 gactgccttg gtgcctcgc acacggcatg cttggccagc tccccgggca gcagcaggcg 300
 cacggccgtc tgcacctcgc gggacgtgat ggtcgagcgc ttgttgtaat gcgccaggcg 360

DE 20103510 U1

190

ggaggcctcg cttggcgatg cgctcgaaga tgtcattgac gaacgagttc atgatgccca 420
tggccttgga cgagatgcc 439

<210> 623

<211> 399

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(399)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 623
ttttgtagga accatctttt attgggggag gggtcatcaa tccttcttgg ccgccgcctt 60
cctcatgggt gccagcacgt tgctcagctc ctcccgtttt ctcttggcgc ggatgtgcgt 120
gccaccctc ttcttgatga acttgagtgc gcgcttgtcc ttggacactt tgagcaactc 180
catggctcgc cgctcgtagg gtgcgaagcc gcacacctcc cggatcatgt cccgcacgaa 240
cttggtgtgt ttggtgaggc gcccgcgctc gccgggctgt gtctcggtt actgacgttt 300
ttcgtcacct tgtggcctt tgttgaggcc cacggncahn gggtagccgc agagccatgg 360
cttgatgctc tccgatggcg gccggggaca ggaagaacg 399

<210> 624

<211> 509

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 624
tttttagtat caaatctagc tttattgac tatacaagtc ggtttgcct ctatattctt 60
cccttttgc ccagggtatt catgagagt gtggactcct ctctccctt agggactgag 120
gtattggcga caattttgcc ccttccaag aagccttggg gtacggcaga aaccacaggc 180
cattaatact cactaggaga tcaggacctt ggagaagaag aagggtatag gagacactct 240
gaattcagga gttgcctgtc tgccagaagg tagaaacaga agctgatgga gtctagaacc 300
aaacatcatc attttaaata gagcatggga tgggagtcgg gacctatta gccactggta 360
acttgcagca ccatggaggt tcagagagac agtggagaca cagaaacgta aaggttctgt 420
gttagccaga gcagccgctc tcctttcgt gtctgccag taaggctgca gttggggatg 480
ctccatagcg aggactcgat tcactctcc 509

<210> 625

<211> 318

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 625
ttttcttct taaataagtt agtgtttatt cagctttgtt ttgcccctcc cctcccctta 60
gctttgactt aggaagccaa gttttctgca tcagattatt gcaacattta acctgaattt 120
gtagaacgga tgacataaag caaatggatg tcaaatgaac gctgagcctg acagcctggg 180
atggagggga agccccgct ctgttgggac tgtgacgtct tattgcatgg gccagtactc 240
cttgggtgatg tgccccttcc cagggtcact gcaaagtctc taaaccacct aagaggatgg 300
aatgatgggg gtggggta 318

DE 201 03 510 U1

20.02.01

191

161

<210> 626
<211> 395
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (395)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 626	60
ttttcgagta ggggttattt attatttgct aaattttctg agactggctg ggccttgggt	120
gccttcttgg tgcttagagc acgcaaacia gaggttacta aggagcagag gtcaggggtc	180
tgaagccaca ttctattgt gaggagctgg gggtaggtgt ctctgtattt ttaactcctc	240
ctctctcccc aagtgaatat tcagcattgc ccaaagatct gccaggaag caaaatagct	300
caagtttata ccaaggctga aataaatgag cttaaataat cacatcacia aaggcagctc	360
attggggaag actgagacca tcacttggaa ataaaagggg agggcataca gaaatgggtc	395
agagcacagt ggangagagg atgagctgta aacac	

<210> 627
<211> 348
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1) .. (348)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 627	60
gttttttagtg ttttccatct cttttatcag agtgtgagtg tgtgtgtgtg tcacagttat	120
cataacagaa cccaaatccc gttattggta gaagtttggg gttttcatag tgaggggaga	180
cagccagcca gaagatgctc acttgaccag ggtgggtaag tgagagagta ccctggcccc	240
tgaggtgaga catgaggttc cttgacaatt gttagatggc agctctggga gataaaagat	300
ggcgagagag ctctctaaaa ggtccaggtc ctggggcagt gacctccag actgaggagg	348
ntcgctgtg ctccactctt ctccctgtga agcagggcca taaaagca	

<210> 628
<211> 468
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 628	60
ttttggccaa cgtgagatat ttcttgata cagagcaac aatgaaaaca atttgaaaat	120
taacaggcat cgcgaagtat aaatacactg tggaaagcat ttaacgcttt ttaacatagc	180
caagtcctct gagcttgaag cagcattaaa ttctcctttg ccagtggcaa aaagaagccg	240
acaagcacag agctgaaaga ttggtaccgt ttctcggoca gtaagcaaca gaaccaaggg	300
gcttaatat ttatgggttt ttatttattt atttttggtc tcatgctgtt tctctccccg	360
tctccttttc tctctgttct ttgcctgccca ggactgattg tggtagcgtt ggccgtgtgt	

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

162

192

tggaatgccca atcagatccg acggatcatg gctgcagcaa aacccaaaca tgactgggac 420
cagaacgtac ttcagggcat acatgatcct cctgcccttc tccgacac 468

<210> 629

<211> 453

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 629
ttttgtcatt tacagtagaa taaatatttt gttgctattg ctacacttta aatttacatt 60
ctaacctatt aaatgcagaa gctagtgtaa agcatagaga ttaagtgtag gtcccatacg 120
tatgacagtt tgttcaagac tagtaggttt gtgtatcttt ttttaactta ttaaattggc 180
agtgggaaag atttgtgctt gtgatcagct cttaatttca atttttacat caaagcgtcc 240
ctgaaaacgg tctttctcac tgtacccaat gttctcacca tacgccttac actcgacgcg 300
gatttcagtg tccacggtga gggttggtgaa ctgcacggcc agcaggggct gcagggtact 360
tgggtcgcag gagtttgccc gtagtaggga taatactgca gagggaagcc gtagtatccg 420
cccatcccaa agtactctat gttcccgact tta 453

<210> 630

<211> 198

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 630
tttttttaaa ggtctgctgc cacttggcac atcactcaca gtgtgggttcg tagggaggag 60
gtgggtctcc gcaggcacac actccatgtc ttgaaaacca accagtttgg tcttcggta 120
aaatcctggc aggcagtcctc cgcagacagc atcactgggtg tgtgagcagt tggccctctg 180
aaagcgggtc accagcgc 198

<210> 631

<211> 502

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (502)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 631
tttttaggtaa agctagttaa ttatacccaa agtcccagga taaatttata taaacaaggc 60
atctgttgtg ctggaggag ctgctggctg tcagaacatc atgccttcca gtccatcctc 120
catgaacttc ttataaagtg ccataaactt cgcacaaat gcttccaaat gataaatggc 180
tttgcgtccc agctgtagtc ggtgctcata gtagnctgc catctgtgcc acttcccctt 240
tcagctgccc atcacagtta tggaggagtt ctgagaggag gcccttcatt ataactcag 300
gaggaataca atgaggtaga agctcataga gccttccacg gacttcaagg agcctctgtg 360
gcgtctgctg actgacaata gcatttgagg tctccctcag atacacctcc cagtctgtct 420
ctgggatttc ttgcgtcttc cgtaaagngg tattgctgca ctctgcaggc ctgcacata 480
agtaaggctt tctgaggtt tc 502

<210> 632

DE 20103510 U1

20 03 01

193

163

<211> 439
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 632
 ttttttagaaa gagacaatgc atggatgagg gatgtcctac accctttctt cgtttagacta 60
 aagattccag gctttcagct atatttccat caggcaaagc tgcaccatta ctgtccagag 120
 aggtggatgg gttctcttcc tgccttgtgc tgacgaggct gaggactact ttgtacagaa 180
 actgatactg ctcaatgtca gtgaagactc cgggcctcat caaattgac atcttggcta 240
 cttggtaaac atccatggcg ttttctttt ctagtgtgtg cataaggggt gtaagagcac 300
 aaaaagtcc tgctgttact ccccggtgct catcgtgaac aatcatgggc ccatccctgt 360
 tagcagcttc ttctttgata atacttataa gttcaaatgt ttactaatg ggactatccg 420
 gatttggcca ttgggggca 439

<210> 633
 <211> 431
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 633
 tttgggggtg tagcacagga tttattggtc tagttcagga tcactgttcc ccagctgcct 60
 ggggaggagc tcgcagtga gaaggcactt gaggtggggg agggccagct gcagacctca 120
 gctaagctgg tcttcatact gcttgcgaa acagtctcca gcagggaaga aatcccagca 180
 cctttcctgg tacatcttcc agacatacga ctctgacca gtgtgctctg tctcatcctt 240
 atttatcaaa tacatcagga aaaacatgta attggtagg ttgtgctctt cttagagtgtg 300
 ggtctcaaac ccatgtgggg ttgtgtccga agtagtact gcctattcca cagatgaagc 360
 accttgggtc tccatgtctt cctttcactt gctcttgttg gtctcgggag ctccccaaaa 420
 gcatcaataa c 431

<210> 634
 <211> 370
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 634
 ttttgtgaat ctatgtttac aagtgaggag agaaactgcc cctggcccct gcctcccacc 60
 accctcttca ctccctcagt ccagcctggg cctttgatgg gaggggttcc ccatggtgac 120
 agtcttgaag atcctgagga tgtctgaggg ggtcagatag aagggttcag ggctgagact 180
 tttttagcct tccctcatac ctggccttct gtgaccgccc tcttctcccc accccttga 240
 ttttggcatg agattaagaa ctgaacagaa acacgtactt ctgggaaact gggggagaca 300
 catatagaag caccagccc atatttagcg tatttggcaa gaactccct ccccgatcaa 360
 tcttttccac 370

<210> 635
 <211> 240
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 635
 tttttcctgg ggaactgtga ggaatgtttt gtttggttgg ttttggtcag gatgtttttt 60
 aaagagcatc atatagatat ttatatatat aaattattaa tgtgggacgg gtaagggcac 120
 atatcgccga gggagggggg gcacacacag gggatggggg cggggcaagc acacaatgct 180

DE 201 03 510 U1

200301

194

164

acgcaaaaca agccacatct aacagatgaa aaaaatcaca ccaatgggtt aggggagggg 240

<210> 636

<211> 399

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 636
 ttggagtaa ggttatctt tatttgggtc acaaagtata aatatgaacc aggttttggg 60
 aatataagtt gtaacagttc agacatggca ctagaacctt ccatggggac tgtgacagca 120
 tacattatag tcttgggtgag accgtagtct ccttacccaa aaccttcctt cccaccaacc 180
 ttccctatag taattgatag gtatcaatga ccaagaatag tcaactccaa agctccctgc 240
 tcttcctcag ccttttcctt tactaatgcc ttctccaaac tgtcctgtgc tctgccaacc 300
 cctgcacgaa gtagcacccc gaagaacagc aggataaggg aaatgtcttg acacaaaggg 360
 agtgaggttg ggggatagag gaccaggaag cccatggac 399

<210> 637

<211> 420

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(420)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 637
 tttttacacc cccccagac taatcccaa gctggggagtc ctaccacccg ggtcctcctt 60
 cccacaactc tgtcttaccg acctataaa tcgtaataaa tatctgtgtt acagcagggg 120
 ggcatacttc gcacccctgc ataagttaga ataaatatta catacacccc tctttcacct 180
 aggaggatat acataaatac ataaatatta attagacacg gagaaagtct ctgtccgtcc 240
 ccagtggggc tagccaggac ccgcggtgtc tcttggcggt agtgttctga gttagcgtgc 300
 cttagaaatc ccagtttggg atacgttctc tcgcaccagg taccatcca tggngccttt 360
 tgtttcttcg gactgtgacc ccacgcggt taggaaggcc gccgatgtt nctgaccttg 420

<210> 638

<211> 473

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(473)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 638
 tttcattctt agttttgtta aaaaacaaaa acaacaaac aactctgata aatcaggact 60
 aggttttagga gtggtgacgc agagagaagc atagataggg tgggcagagg cgtcgggtgc 120
 ggggtggggcg gtagtgtctc ctctgaccc gtgtcctctt ctacagcaga ctgaccacgc 180

DE 201 03 510 U1

28.02.01

195

165

gagtcctcta ccgtgtctgc tcaatgtagg aggaaatgtc aatctcatcg ggcagctcgc 240
tgatgttgac ctcgaaacgg tcctgaacgt cattcaggat cttggcatca ttctcatctg 300
acacaaatgt gatggccaag cccttgggtgc caaacgggcc cgctctggcc accctgtgca 360
ggnagggtgtc ccgagtcctc tggcatgtca tagttgaaag caatgttcac acgctcaata 420
tncatgctc ggncaaacag gttggggagcc acaagaatcc ttccgctgga aat 473

<210> 639

<211> 482

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(482)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 639
tttcatatga aagtaacaat ttaatttggc caggctacag cacttatctg ccctgtactt 60
aggcctgtac aagcaagggc ccgagctcc ctctgcaaga agatgttcag ctacgaggac 120
caataaacct gacatgaggc tctgtttaga ggtgagctgg gggttgggct gagtcccttc 180
ggccttgacc ggcaatgggc cggcctcgct cctcccagat agtgaggcca tcacaggagc 240
agatctgctt ggggttcttg aaaaggccgg cagagcgtgc aatgatgcca caggccaacc 300
tcttcccaga attccctgtg atcttggata agggatggcc tccccggccc aggtcatctt 360
ccccctcacc gataaccagg ctgcggcaat cacatnccac accttcagct gnttatectc 420
tattccggaa ggtagctcgg ccaccagctt cagcccgagc atttgcccag atttcccccc 480
gg 482

<210> 640

<211> 339

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 640
tttgaaagta gggcctttta tttctcttgg attgtctaaa ggaaaccaga agtttggttt 60
aatgttttaa atgagggagc acatacaaaa ccaaacacct gaaggctaaa acaccagact 120
tctgcagaga gagccatctc ccaggcagga agctactgca ggagggtatc acagtgttag 180
gtaaagggtg atgggacagt ggtcactgcc aagagccttg gaccggatct tgctgtcaca 240
caatgcaggt aaaagagagt gggaaagcaa aaagtaatca aggcgccaac caacattctt 300
agagcgggca ttcatcatgt aagtcagaa agtgaagc 339

<210> 641

<211> 245

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(245)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20103510 U1

DE 201 03 510 01

166

196

<400> 641
 tttttaagggt ttacaaatat tcagatttta ttataaataa aatactgttt tctttttaaa 60
 cataaaaaaa tgccangngt tgcgctttat tgccctcctt gaggggggaa ggctgtagag 120
 attaaggcaa acagctaaag ngaaggcaca ttgaaaaggg ccaacagttgg aatcaaagga 180
 daattccatg gncgggggag ggggagggat aaaacaatct gttctgngcg gcaccccgca 240
 tttct 245

<210> 642

<211> 259

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 642
 ttttaaatca cagaagaaat tctatagata atccagaaag ttctgggatt ctggctcagc 60
 ctctctgtgt tgcactgaaa gcacctagca ctggctggcc ttctgcctca actccccac 120
 agttactaag ccacacagct ccctgaaggg ggtggtgtgg aggagaccat cccgggtccc 180
 actggggtaa agcctccaac cttcatttgc aaattcaatc caccagcaga gattttcagg 240
 agtttaatga ctgccaag 259

<210> 643

<211> 473

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 643
 ttgtgccttta ggaacacttt tacttggaat attacaacac tagtacaagt caagtcttac 60
 acatttaaca ttgtctgtgt gaaagcaatt cataatatca aaattaatca tgttttactt 120
 tttcttcaca agaacacaaa aatgaaggga aacttaaaac agaaaattta aaaaggtaac 180
 acaacttttc ttttagtagt ccttgggttag ttatgacaga agactttcca tctttgttt 240
 ctttgcatgg agaccttgat ccaaagtctt atttgtttct aatatctgct tctgcctccc 300
 cctctatcag atcggtctcc tccacggcca cctcctcttg gcgctcctcg gcttgaactg 360
 ctgtaggaat cacgtggagg aggggtacccc ctttccatag aagggggaag cctcgttct 420
 tgtctgcaac tcgatcacgg ccacttgagg agagatcact tctgctgctt gag 473

<210> 644

<211> 518

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(518)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 644
 ttttccagggt tgaatcactg tggtttacta agtgcccagg tccactgggc atctgaactt 60
 agccctgcgg cagcaaagct ttccagaacc atctgcatgc atccctgctg caggattctg 120
 ccccaaagtt ccttgcgagc acacgttggc ccgcccacac agcacacata tcctcctggt 180
 cacgttgagt aagttagcat ctacagtagt ccgttagaaa actagagttc attccttggg 240
 catctatccc tagaagacag cgtcgtgtgc agatggcggc acgctggccc aaaggaggag 300

DE 201 03 510 01

DE 201 03 510 U1

167

197

gccagtcgct gtggcccaag ggcacgtaca aaatggctag ggtgcacatc agtatgaagg 360
cattatgaaa tattcttttg agcatgaaca aaagtcaaaa gacagccaaa ggcaacagcg 420
cagatgggga agctgcggcc gcaactgcggc gngggtagac gactgcaatg ggcaggtgtg 480
gactggaagc gcaggggtgc ctgcactgtc tatggagc 518

<210> 645
<211> 254
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 645
tttttacatt gtgctcattt gctaggtatc taaatgccat aggaagataa tttttattga 60
agtcaatgtt tctacattcc tctcctcct cctcctcctc ctaacctasc ctctcaggca 120
gtgcgcctgt cactgccacc tgaactcaga ggtctcagca gcctttcctc caaaggtaag 180
ttagattagg atcttcccc ctctcatttt ttaaaattaa acaccaagag gtgggacatt 240
taagaaaaaa actc 254

<210> 646
<211> 468
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 646
tttttgcttg gaagacttct tgcagtttat tgatacatga agaagataca gaagagtcac 60
agagacaaag cggatgtagg gaccatctcg acacaggacc ttacccecat ggggcccgtca 120
gaacagtgtt gggacctgaa cagcagcagg tcatgacctt tgagaccag tagcacaag 180
cagtgcagaa aggaggggat ctgcagagtgt gcttgtggac aggagctctg atcctggctt 240
tagggaagac acttttggtt ggagacaagg ctctgacgga cactcggggc cacctgggtt 300
gcaaactcac agggctgcat ttccacctac agacattctc caccaacaca gtcccaggca 360
gcgctgagcc accacctaac acagtaagac ctagtgcaga tacacttttc acatgcttgg 420
agaaaagggg cagagcttta ggctggaagt gccagctgtg tactccac 468

<210> 647
<211> 426
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 647
ttttttgttt atcatcacac agactttatt ggttgggggg gggacacaca aaggcacagc 60
tcattccata gcttcttgat ggacatgttt ttctcactat ccttttgcat gaccttagct 120
actgccatct caaagtcctc ctgagtgcag tggacacgcc gttcccgag gcgtacatgc 180
cagcttctgt gcacacaccc ttcaattcag cccctgaagc tcccggcatc aactcagcaa 240
ttttctcag gttgatcccc tggtaagtt cattttccga gagtggattt tcaaaatgtc 300
cagcggggcc tcctcgttgg ggggtgggaa ttcaattttt ctgtcaatcc tcccaggacg 360
aagcagggca gagtccagga tatcaatcct aatagtagcc atgataacct gatattcttg 420
gtggcc 426

<210> 648
<211> 326
<212> DNA
<213> Mus Musculus

DE 201 03 510 U1

20103101

198

168

<400> 648
 ttttgtggcc acctcgtggt gctataagat accagctgaa ggagatagga acacccttgg 60
 gggactgat gggacagtca caagcgaca agccgggcca acataacagc tttcttcaga 120
 gaggacgcc caccacggaa ctccggccag tagaccccg cctgggtatcg gctccggtaa 180
 tgacctccat gataccatac tccattgagg ttagagtggg cacaggcatg gtaccaccag 240
 ccccccagat ggtacagggc acagttacca ggaatatgag tctctgtccc ctatccacag 300
 tgctgaaagg tttgtcattg tgccaa 326

<210> 649
 <211> 264
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(264)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 649
 ttttgggttc agacaacttt atttccacct ggttttgctg gtactcnatc ctaaaaactc 60
 tttgaaaatc aagaacgaat agcacagtgt cccctaacga aatcgaggga caaggaggca 120
 gctgacatga gagggcagtt gaggcactta gggacttacc gggtaaaacc tgaggccctt 180
 gtgtgagggg gcggagccac cccaagtgtt tcccagaaac cccttcgagc gctgtcctct 240
 gaatttcagt cccacccctc tcac 264

<210> 650
 <211> 228
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(228)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 650
 tttttctgtt ctcacgacca tttattgtgg ccattctgct ccgnactgag gtgggaagaa 60
 gaagctggga cggccttctt ccggccaca ggctgagccg gtgcctctgg ctgacagcct 120
 caatggtaga gggatcactt gacaataatt cactggcagg ggaagggaca agtagactca 180
 ggagtcccag gaggggaggt gacaccctac agaggacatc agggacca 228

<210> 651
 <211> 482
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 651
 tttttcaagt aatctttgct ttttaattag agtatccagt gtttcaactt ataaaaatgt 60
 ttacagccag ggctcatggc tttctgccta tttagctgtc cttgtctctc ctggggtgca 120
 ggagtctgcc ccacaggccc tatgtctgtc tgccttcac tctactgtg cagaggagaa 180

DE 20103101 U1

acaataggaa ggagcaaaga gaggcaggtt aggttcaaat caaaagccaa ctggaaagca 240
 agaatattaa gggcaaggtg agagatggga gaccggettg agaagtctgg ctgagtatgc 300
 ctttggtttg gggactgaag aggtggctag acattaaagt gcaatcacat tggtagcaga 360
 tgatcatccc ttcttccga ctcttcccc agctggtcat ctccactcc acgatatgct 420
 gaggcacatt gcggggtttg gatcggcaca caaagtcaca accatcagct actaggttgc 480
 ca 482

<210> 652

<211> 418

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 652
 tttttcatca tagcttctat ttaatgtcag tctgatagca aacatttata aactttttat 60
 atgacaaaac aaaatacatg caaagttaca aatatagaaa acgtgaagta catgcagatt 120
 caaagaccag ctaggggtct gctttggaat cctacggaac tgagtgcacg ctgaaagccc 180
 aagggtcaca cggtaagcat ttagtactgg atggaacggc cagggcgtcc catacttcag 240
 atgttttaaa aagaagacat aagcttgaag ttatgtttta tatgttctat acagaaaatc 300
 cacagtgcaa gctgaagcta tcgcagttta tgtctgctgg ggtaaaaagc aacttcagga 360
 acaaattttg cctgatttaa acaatgctag cagaatttct ttccacttt ggaatgga 418

<210> 653

<211> 246

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 653
 tttttgtgtt gtgaattgct atgtttttta tgagcaacat aaaggttccc aaatactctc 60
 tctaaggagc tgctctccct ggggtgcagg caccatatgg gaaacagatg aaaacagaac 120
 ctggggcctc cgcaggaggt gatcgggaac atggaacttg ggggtggggg tgagggtgtc 180
 agagtgttcc cagagcgcct cggaggaaca aagggaagaa aaaagaggtc tctaggggaag 240
 agagga 246

<210> 654

<211> 473

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 654
 ttttttagcac cagctaaaat ttattgagta ctggttctgt accaggcctg gcaactgggca 60
 ccttcatcac taggcaattc gtcctattct acaccttggt tgcacagggt ggaagctgag 120
 ggcaggaggt gttacgtggc ttgcctgcag tatgcactgg tcaatgactg cactgggtca 180
 gtaggtccgc ttagactgtt agtaatggca tggcttatct gatgggtgtg tccaagcag 240
 ccattgtttg ttctcttcac acttgatttt caccaggtt ggggtttctt ggggatcccc 300
 aaagccggaa actgtacgta ctagtattg actctggggc ttcttggggt aagggcacca 360
 cggagcgtg ttcaccacac agggaaactga gagattccag aaagagcttt ctgaaggagg 420
 aagacacggc attgtagagg actggggtca ctgccagct gacatagaag agc 473

<210> 655

<211> 374

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(374)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 655
 tttttcgagt ccaagaatct ttatttcacg aacaaaaact acttctgtaa agagaggagg 60
 ccgaagaggc ccttcccaag agaccacaat tgaaggctgg tgagagaggg cgggtggggc 120
 agggctagga ggtgtcacag gaagggaacc ccagggtccag ccggaggaag cggaggggag 180
 atgaggccca gaacctcctg ccactactg tccctgtccc gacctctctt gaccccatca 240
 agcaggggtg gggccggctg gcctggcagt gcgtgtggga agtggcctat gtgcaaatca 300
 gcaaaaagaa ggggcggggc ctgccccctt cgctnaccg ccccttccc ccaaacaggc 360
 agcaaaagca ggg 374

<210> 656
 <211> 285
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(285)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 656
 ttttagattt tggacataat tttttattta agcatgggct tttagcatgg ttcagcctag 60
 agtgcagcct tctgtttcag gactagtcag aggctacagg gccatcatat tttgctggtg 120
 ttggctccac ctcatcagaa ggtatgacta tgaccacaa ggnaaacaac ccacgaagag 180
 aacacagtga gggaaacatc caccatttta caagtcactt tgttaccaca gacacgaaat 240
 ggcagttact gtcagtaaaa cggccacaga acacattaaa aaatt 285

<210> 657
 <211> 466
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(466)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 657
 ttttgggatt tagttattct ttattgaaac ggagngtggg gtgctgaagg gcacccccag 60
 cctccaggat gaggtagggc cacatgtatt cagttcatat ttgacctggg tcttctttta 120
 gtgtgacagt tcggttgaag acaatctgtc cttgatggct gtctggatcc acagagaagt 180
 acccaaggcg ctcaaaactgg aacttgtcaa agggctttgc caaagccaca gagcagtcca 240
 ctaatgctcc ttctaccact tgtagtgcgc cctgcagaca gagaatccaa gtggctgtcc 300

201

171

agctcagaag cccaccaccc tcacctcaca ttctatgagc ctaccgggtt caggtcactt 360
 aggaatccac caggcacttc aacaggggtct tcgggggttct tgtgctggaa taggcgctca 420
 tagaggcgaa tctcacacac caaaggctgt gataccaggt gaataa 466

<210> 658

<211> 350

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 658
 ttttagagac aggaatagaa atttcattaa aacctacgga ctttaaaacc ctagtctctgc 60
 acacactggg cagcggcggg ccggcacacc gttattgcta cagaggatta gaagtggctt 120
 ggccagggct gtcactgcag agggcacaga ggacggacaa acggactgcg ggtcttggga 180
 gaagggtgctc tgactgcaga ggggggacgg gcacatggac tgaggccatt tggcacattg 240
 aatgggggtta gcacgtctgg gaagactggg cctccgacct ggtggagggt gggcaaggga 300
 atgtggaaca gggccccctt ccccagggtc ctgggctcaa gcttcctaca 350

<210> 659

<211> 286

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 659
 tttggacttc acagtggcac gccactgctc aatacctgtt taattgaaac cttgtaataa 60
 aagtttaaat acataaaatg atttttttat caaaagaact tcttccagtt ccctggcctg 120
 aggcatttgg aggacaggca agtgggaact ggctctctgt aaggaaacggg gaaatggcag 180
 gtccaactct ggttgctatc ttctcctca gagatgctgt gattgaactc agagtctcct 240
 gtgagcagaa atgcagccca gaatggctcc tttagcacgt ggagtc 286

<210> 660

<211> 281

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 660
 tttgccctgt aaagaaatgg ggaaaaagcc agtttttccc aacatgggta gaaatgataa 60
 agcagaatgc ggcgttttca tggtagtgat cctggaagct taattacact gtagttctga 120
 gccggaagcg gacagtctcc atcttctctg cagtctgtgg gtgtattcct actcagccag 180
 agcagcacca gtgcgagggc aaggaagagg acccagctgg aaactgtgac gcaggattct 240
 tatttttatt gtttatggct tgtgggcagc tggctgggcc a 281

<210> 661

<211> 385

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 661
 ttttctttac tttgctgact acttttaatg tcacaggaga aacagtaatg aaaaccattg 60
 agcaaaacac acagacagaa atgcctctgg ctctccttt cctgggttca ggagaccttg 120
 agctctctcc gaggttcgct gagggggctc tctaggtagg cagttctctgc acagggcttt 180
 ccggtgacgg ggtcgataac tcggccgact ttgaagatga tctcagccag ttcgtgcttc 240
 acatgcttcg atcgtgggac gggcaaagct ctgaggagca cgatgtcccc gacgctgcac 300

DE 201 03 510 U1

tgctgaaggg catcgtgagc aaagtaagtt ttccgtttat taaagtactt cagtaagtag 360
 ggatccaaaa caagtcctgt cgctc 385

<210> 662

<211> 332

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 662
 tttttccact tccacaagac cagcttttaa tatgactgtg gttcgaagca cgaataaata 60
 aactccaaaa agaaaaaaga aaaaagaaaa gaaaagaaat ggaaaaccca aaccgaacct 120
 tagaacatca aaaaccaaag accgtaagac gaagcaaaac aaaacaaatc ttccatagac 180
 aaacaagaac agcccccgcc ccaaacaaaa atcagactct acatctgtgt cacagggaga 240
 gaacaaagtg gctccatgga caaatactgg ggtcacccag gccaccgtac ttctccaca 300
 ggtgctgaga aaagaaggag gaggttggtta ct 332

<210> 663

<211> 382

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 663
 ttttggaag ggtgaggttt attatttaca catataaaac gggcacagag agggtgccca 60
 gcagagctgt tgcaggccga gcgcgcccgg ctcagtcgct gatgataagc tcgtccacgc 120
 cccagtcctc atagctgccg tctggcaggt accggcgaat gatgatggg atcttccgcg 180
 ccttgagttc ctttcatggc gatgagcaaa gggctctgtc cccctccag ctccaccatc 240
 accggggcac acatcgcgat ctgaagagcc cgggtgccc gactcgggc acgtcatac 300
 ttggtcatgt aaggagtggg gatccgcttc tggttggcct gtggtcgctc accagatggg 360
 agaatctcga cattttcctg gc 382

<210> 664

<211> 352

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 664
 ttttaccata ctgatgtctt tattttcctt tggaccccaa gtctcactta aaatgatgac 60
 ctgttcttct acacactgct atgtcagaac tacaggcatg agccaccatg ctggtggtac 120
 atgactgggt actgacaatt ttactatgt aactttcatt cattttgtac cctattaaca 180
 aaggaatgcc tccccctgct gtaggatgag aagaggggtc actcattcat cacggccagg 240
 ctgactggga gactggattt cgagctggca aggttgaaga cctcacattg atactctcca 300
 ccatcctctt tcttgacagg atttatacgt agttggcatt ttgatgggga aa 352

<210> 665

<211> 413

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 665
 tttagacaaa gacaaagaac ggttttattt gcctaataag aactgagagt gttcggggaa 60
 gatgtcaaag gtacatttaa gtaaaacat acaacaaagc ctacagcatc tagtgaatgg 120
 gggccccagc accaaggatc acatccaaga tgggtggaga ggaagggaca tgacctccac 180

0301

203

173

cctggacaga gtccagagct cttagctact agagtattca tcagcaactg tgctaaggtt 240
 gctggcccct ccttggaatc ctgggtggga aacccttat ctgcctactg ctgttaagat 300
 catcagagct tcaagcccct ctctttcttc tttttactga attgcaagta tgcctttaat 360
 tctgccttcc acgcccctaag tatcaaagcg attacaaagg aaatcacgga gaa 413

<210> 666

<211> 360

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 666
 tttttaccaa tctttatgca tttattcaca cttttgataa aaatgtcaca gttaagagca 60
 aactcattat gatgacacaa gttaactgta cagagtcaaa tcacaaaaca aagggtaaac 120
 gtaactgctc agtccctgag cccagcaca cacacgcaca catacatgct tacacttgct 180
 cacagattca caggcagtca gctacagatg ttaamagtca aataaagatt ttttcttttc 240
 ctgtcaggtc ctgggaagaa gggaaaaatg ctactgaga gacactgggg ctctcfaatg 300
 ccactctctg ctctgccaac aaccgaaaag acagaaacac tggggagtta gctgtttccg 360

<210> 667

<211> 325

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 667
 tttcttgact gtcctaaatt gtttattgga tatgaatttt acaaatatca cgtgtattag 60
 cggtaacggg ggagctggag agtattgcgc cttctccagg ctgcacggcg ggaaccacca 120
 atagtgtggg ggaacttggt gccctttcca aggcacggc tcttccggcc agcagatgtc 180
 agcccacgca tttctctgtg tttgtggact ggtttggtga tccactgggt gtcaggattt 240
 cttctgatag ctttatggaa cggatcaatg aggataacct caaaaaattt atatgtggaa 300
 tttcaccaa cccagtagga attca 325

<210> 668

<211> 459

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 668
 tttgccctg ggaatgactc ttgtcaaggt tttattgggt tgggtgcatgt atgggtgatgt 60
 tacagagttg gagcccagac cctccaagc tgcagcttcc ccacctcac tcagggccag 120
 acccaatggt atcagcagcc ccagcagccc catccacagc ctctcttaag gcagaggcac 180
 tggcagagaa gagacttggg agagagaaga tatcaacacc ccccgcccaa gagccccaag 240
 ttaccacctc caacttcagc tccaacactg gtccaaggct caacttccca ggctgtccag 300
 catctgctgt ggggaatggc tatgtccaat gtatgtcaag aagtggccgg agtggattgg 360
 aggggtagag ggaaatcggc tattttcttc tttacagtct ctcttggggc ccttgaggat 420
 tagagttggt tcccccgaa gggtagagaa acaccatgg 459

<210> 669

<211> 339

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 669

DE 20103510 U1

0201

204

174

tttcggtgta gacattttat tacctactgt gagcttttct acttttaaga ctgaagtgat 60
 ctgtagtggtg atcacgtgac tggtttgtgt caaggagaga agtgtggagt gaaaaccctt 120
 ttctggggaa gcctaagatg atgcagatag caccgctggg caagcacctt ctccctattg 180
 acacttaagc cacatgacta ttggaaccac atgtctatgc cacacataga caggagcacc 240
 qctgacttica tcatggccac ccagcatgtc tacagatctc accgcctgcc ccctggggac 300
 agcactgtca ctgtgctgag gctgagaatg taggccaata 339

<210> 670

<211> 199

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 670
 tttttgtata ttttccttgc ttcataaagc agtgatgtat ctaataaaca aggaaatatt 60
 cttaattcgg agctgtttac gtctggcgtc gaaggccggg cttcttgggc gtctgtccca 120
 cagtgccagc gttcggggaa ccgtctgaaa cattttcttc tgttctgttg gcccttttgt 180
 tttgcaaga agaattctc 199

<210> 671

<211> 284

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 671
 tttgaattgc tctatgtatt tattatctat agttaatgca gtaagagggg tcaaaaagct 60
 tgcaggtaca caatttcaca agaagcattg taggggaaga gaagggtga gatttatcaa 120
 ctgtatctta gggctcttggg gggcgcatc ctgggggagg tgggcctcta attcctgggtg 180
 ggggggtct cattcctgga ggaggcatgc ctataggtgt cccacgagca gggggaagcc 240
 caatgggtgg gcccatgggt ggtctcatc cagggtggagg agcc 284

<210> 672

<211> 387

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 672
 ttttttagtat tttttctttt tagcaatgat attgacatat tggggtgttt ttccagatta 60
 taagaattag gccgtctgag ggttacttgt agtttccaag ttgaatggca gaacgcacat 120
 agacacatct gaagggtgtt ggaaagattt cccaataccg gacagggttg ccgtaaagac 180
 tcacagccga gtaggaagcc ttctgagagg ggtgtccagc tcggcagaag tcattttgcc 240
 caactgcgga gatgttgttg ttgtgaaggt agacgacctg gatatactta tgctgtgcca 300
 gccacgagg caccctgagg agtttgttgt tgtccaagtg gagttccctc agatgaggaa 360
 cattggccag actgccattc tccataa 387

<210> 673

<211> 402

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (402)

DE 201 03 510 U1

000001

205

175

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 673
 ttaccaggc caatccttta ttgggagtag agagcagcac ggcacaatga ccaacaacag 60
 atggaggcac agtgtcctcc acgatacagg ctttctactg gcaaacctga actggagaat 120
 gggttcctgg ggacagctcc ccattcctga ggacgactgt gggccactag agatagagcc 180
 cctcaggggt gccttcttgt tttttataaa gaacattctc ttttagatttt ttgaagtctt 240
 catttggttac ttctattctg cgttcccgca aggccatcaa gccagcttct gtacagattg 300
 ccttgatgtc ggccccagag aggtcatcct ttgccatgat caagtcaccc aaggntacat 360
 catcagccag tgtcatcctg ctggngtgaa tctggaagat ac 402

<210> 674

<211> 244

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 674
 tttttcaagt cttgtgaaaa atagggttta tttttaatgt gacaaaagag atcccaggca 60
 ggcactcatc ttggctctgt gcagttgtcc cctccttgca acaagggtcca acagctccca 120
 gggaaactgct gtttttgtag gatggctggg gtgctgactt ggcccccaag tggggcaggt 180
 ccctaggtga ccagggcagg gttaggggaa gtcactgtag ggcaagcgga aggggtagag 240
 cgga 244

<210> 675

<211> 394

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 675
 ttctttaaag aagtcaaata atccccaggg ccattgattcc accagtggcc tcagccccag 60
 acgcaaggcc agacctgaa ggcacttgaa tccctccacg ctgctgactg gatccctgg 120
 ctgggctggg ggcaggcttc caggaaaagg cttccaggaa cgcaagtaaa ggaaaaccga 180
 aatgggtgga aatgaacct gaataactgt gctccacaca gagattcggg ctgaaatgac 240
 cacgtgacac cacatctggg gacagaaact gaggtgctag atagcacaac agcctatcga 300
 cacagatgtt actgtgtttg gacacgcaga gcacctggc agctctcggc gctgcctcac 360
 acactctttg agacattgag cttgctgagt tcac 394

<210> 676

<211> 513

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (513)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 676
 ttatttgta ccagaaatc ttattacaa aaatatattg caagccaaaa attttaagtt 60
 gcaactatgt acaaaacagg gctgtttct ttctcatctg gtctacagat aaacaaatcc 120

DE 201 03 510 U1

26

cactcctcac agggcgcttc tgttctcttc tttgtaccag ggggggntag gcttggggagc 180
 ccacaggctg cctgggttaa gccaaagcta ctcattcttc ctgccttggt cctttctccc 240
 tccaaaaaaa ctttaagaca aattaggatg ccagcgagga cattctttta actcatctat 300
 acacccatgt gtgtatacac atgtgatgtc tttaggcaga ggagaagggg gtggagcttt 360
 accaaccaac cctttggaat tagaagacag cccaagaaca tggcccgggc caaagacaaa 420
 ttctggtttg ctgggccagt gaggccaaact cagcctaact tctagatgcc attatgggaa 480
 gtatcaggtc accagcccta cagagctggg tac 513

<210> 677

<211> 319

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(319)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 677
 ttttttggtt tgcatagtct gcacgtttta tcactttaaa acctctaaca ttatctctgtg 60
 tccattaaat agaaccaaca atgccaggcc tgttttaatt acaaggaaaa aaaaaatcac 120
 tngcaccaa cccagcatct taaaaacca gcctggatgg ccggngggg tgggcaggag 180
 agcaaggggc acccctggac aggtaggctg ggtactgaga agggctaagg aaaagaaaat 240
 ggggggggga gcccaagtgg gaggggactg attgtcctaa tgggaagggn gcaaaaggca 300
 catcagaaga gggggtttg 319

<210> 678

<211> 379

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 678
 tttttttgta aaacgttgct ttaatgtccc aatgttctta tgaaaagaaa ttccaaccaa 60
 ttggagcaaa aggtgagttg gcccactca acctcgttt ccaattttgt gtccccaacc 120
 caaggccaca gcaaccacaa ctaggaaatg gctgacgcca ggacaggag acatttttac 180
 tccctgggac tgcaagactt cacgtgatga gcaagatccc agccacacc aagacctaa 240
 ctgctaaggt cataagctgg ccatggaaga tatcctcttc actgggtct catggccaga 300
 atttcaaaga agaaggcaga ggagtcaaag cttgtctgtc ccccaaactt ggccaagacc 360
 agccacagaa tccagtcca 379

<210> 679

<211> 313

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(313)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

DE 20103510 U1

<400> 679
 tttgaattta caacatttta attccaagtc tggatttggg ggcagggtgg cgacttggga 60
 aaccacttgg tctggggtct ggttcctgca gctctggccc cctgctgtgt gctgtgataa 120
 gggcaaattg cgataaggaa ggggggagaa ctaagggcct gtggctcagc tgggggtgga 180
 aggggtggagg cgatcctttc tcaaagcata acattctctg gccagatcta gaagagggaag 240
 ggggacactg tagggctctg ttgggggcag ttagggcccc agagtnttg ttttttaaag 300
 gttgacctgg gaa 313

<210> 680

<211> 362

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 680
 ttttccggat agcacatttc actttattaa acattaacgc acaaattggat atgtgctgta 60
 aaagagggct gaaggacacc acaggagcag aaaggacac tcagagacca acctcacaaa 120
 aagggctcaa tattgatttc cagagaggaa cagggcatgg tcagctcaaa tttggtgata 180
 acatcaagga tgaaggacgc ctgcttccc aatgctttga cccccaacaa agatctcagc 240
 acaccgtcca gggaaaaagg cagaacctgc agacgctttt gatcatgtag ccccgcttt 300
 cctcaccagg aggcacatcg agcagctgca taatttctgt ccagcaagcc atggatgac 360
 ac 362

<210> 681

<211> 415

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 681
 tttgagatga cagtaaatat catttattag ataaaagcta gatgccc aaa ggtcttcac 60
 atttccccac acttgacagt ttttctctag gggacatata acctttgtgc atagacaata 120
 gcagaaaagg ggcttagtgg tacttgtgag ccagggcagt ggccactcca gccaccacct 180
 tctggaaggc agcctgtgca gcagggtgta aatccttgcc cagggtggtg cccagcacia 240
 tcacgatcgc attgccagg agcctgaagt tctcaggatc cacatgcagc ttgtcacagt 300
 ggagctcact gagggctggc aaagggtgcc ttgaggttgt ccaggttttt caggccctcg 360
 ttaaaggcag gtatcacctt tttgccatgg gcccttcacc ttgggattac cccat 415

<210> 682

<211> 364

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 682
 ttttcgatga gaacttggcc tttattgtgg gccaggagg gcacaaaggt caggaggccc 60
 aaggaggga tctggttttc tggatagcca ggtcatagca tgggtatcag taggaatccg 120
 ctgtagctgc acaggcctca cttgtgcag ttcgggggag aacacctgca ctgcatggcg 180
 ttgatgacct cgtggtacac gacagagcca ttggtgcagt gcaagggcac gcgcatggcg 240
 tccgtcctcg agggcaggca gcaggagcat tgctcctgca catectcgat gtcaatggag 300
 tacacagctt tgctggcaca ctttccttgg cagtaatgaa tgtccacttc ctcttgggac 360
 ttac 364

<210> 683

0001

208

178

<211> 481
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 683
 tttttcgcata tataagtctt ttattctccc aaaagagccc aaattgttca tgtggtcagg 60
 atctcgtttc tggggccagg aactgaggcc tcctcactcg tcagcctgct gcacagttcc 120
 cttctcagac acatagatgc cgtccaaaaa cttctgata tccttgtttt taactgttgt 180
 ggcttgctga atcagggcag ctgaatttga aacaagttca atgtcatttc cttcaaggat 240
 taactcatcc ttctgggctt gagagacaga acaagccaca cctgtccctc atccgaaccc 300
 tgcggatgta tttttcacc aagaaatttc ggatttcaac caaagagcca ttctctgga 360
 tgacgacgtt gatggggaag tgagcgatga cagaccgcat cttgtatcgg aagcccagcg 420
 tgacaccctt gatcatgttc tgaacatgac tgcagatggt cctgacggtg gccagttcct 480
 t 481

<210> 684
 <211> 385
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 684
 ttttggtca gagccttctt atttgagaaa gctcgtgtgg gcacttttat ttatggctag 60
 attgaagatt ggcaagagca ctttcagag tcgtgggtgc aactgtttta tatgaggtca 120
 gtgggaaggc agagaaacaa tggcagtcac ttgtcaccac accagtgcga gtgttgctgc 180
 tggctttaig cttttcatca aatttgacca ttacctctct gccctgttc tctgaggaat 240
 gaagagacct ggaattcgag ctgtgatgtg ggattgtctt gtcagtggac aagccaaccc 300
 ctccccggcc ccagcttcag tggtggttat gtctgtctg ccaaaacctt acttccccga 360
 atcaagccta gattttgaag tgtct 385

<210> 685
 <211> 469
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 685
 tttttcagaa tatgaaaatt tattactgtg ttccattgt caaattttat gatcttggcc 60
 tttctttctt gcctttgtat agagccaaca gagaaacatt ggctacttta accaccttaa 120
 agcggatctc caggaatata acctacagca tgaccttttc gaccaaacc agcaaccaga 180
 acttcatcat ttctctcaat gaagttcagg cagccatcat tgggcacgaa cgctgtgac 240
 ttcttcccggt ttcttaata gctgcaccct gacgcacttc ctgatggcag aatttggctg 300
 tttggcctca accctactt ttccagcac aattcccttt gcattgagagg caccctcaaa 360
 cggattggcc ttccagggctg tgccaagtgg gctttcttgt actgtttgtc atgccacttc 420
 tggctccgctc ggtgactgag gagcttccgg gcagttcggg gaccacgac 469

<210> 686
 <211> 470
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 686
 ttttcaatgt tcagttttct ttaatgaccc ccctctccct tgaagggtag gtgcaggcag 60
 ctaggcgact ggcaagactt gttcacttga agatcttgcc ttgattgacg gctttgccac 120

DE 20100510 U1

atgctggaag gtccctccc aggaaaagta ctctcgaacc aggtcttggg tttcctcgct 180
cccaggatcc agtttccgcc atgtatacga ctcatagtc acctgccaat ctggactcag 240
cggaaggca agctcttggc ctcggaagac ccaaaccaca gaaatggagc tgctgtgtt 300
ggttccaaag aggataacac tagcaaaggc attcttcctc agtttgtcca atcgctgaaa 360
catcccgatg atgaggttgc aactcatgaa ggtctgggtc agctcttcag ggaagcggta 420
ctcggcatac cacagggacc agccatctt atcaaagtgc tcccaaaaat 470

<210> 687

<211> 502

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(502)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 687
ttttaactca aagtgatttt attgcttgtg cacacaacag catttatgcc actagagcag 60
aggctgtgga tgactcatat ttccaattag gtgggagcac ccgcttagtc ttatagtatc 120
gagccaatcg gtgaattctg ctctctatca gaatcaggcg gaatttggca tccttatcct 180
ttctgttctt ctcaagggtg tttcggacag caacagcttt cttaatcaaa tggtagagat 240
cctcggggag gtcaggggca aggcctttgg acttgaggat tctcaagatt ttatttcag 300
tcacaaaacg gacctgggcc acccctgtg agtcctcag gattacacct atctgggagg 360
gagtcaggcc tttcttggcc aatttgtaaa tctgttctt cacgtcgtca gagtnnaact 420
tcagccacgt ggggacgcta cggcggtagg gcagcgccga ctgggacagg cccttcccg 480
gagcgtgcat gcgacccatg at 502

<210> 688

<211> 449

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(449)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 688
ttttcctctt caaaatcagt cagtgatgtt ccaaactt ctgaaggccg gctgtgctgg 60
gatctgagct ggggcccaag gccnaagtct gcagagggtc aatacaactg aatctgcaac 120
ctcattcgga gagectcccg agcaccacca gaaggtagtc gtcctcattg tgctectcca 180
atttctcag ctcttcttcc ccatangagg gggatgctgg tgatttccan gtgtgtatgt 240
gccgggagcg agcttcttct tggcgtgtg caggtagctg agcccgttcc tttggtggat 300
tcggaagacg ccactctcgt tcccttgcga gatgacatna cggatgtggt tgttgagggg 360
ctcaatggcg ggaccagttc taggatgtgc tccttggagc caaggccgga gaggttgaac 420
ttcatgttga ctgggctgtc catggctac 449

<210> 689

<211> 385
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 689
 ttttttagtaa ccaaaacttt aatcccaaag attctcacia acatattaca aatgacagca 60
 tgaaaaacaa tcttgcacag taactgaaaa gttgagctct acaatgtacc cttaaactga 120
 aaggacactg gcatctgagt ttacatttc caaataaaga cgttacaata gctctgcac 180
 cccatagaga aaccaggaag gaaccccttt gcaaactctt agtgtggttc ctacccttat 240
 ctgttggtt gtgttcacag cagctcttaa acaccgcttt atcattccac ccacagtgcc 300
 acagtgtctc agctactaga ggactatagc ttctttcaat ttccgccagt tgctttatat 360
 cattagtaca tcacacttaa aactg 385

<210> 690
 <211> 331
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(331)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 690
 ttttacttct tcaaccattt attagggatt cagggaaaga cctgagggag ggttcaataa 60
 aggggaggag agggatcata gctggtcagt ggggtcgtgg cgggtgganct tagcggtagt 120
 tctcagtcag gatagaagac aggatagaca tgaacttgtc ccaggcttcg tggacctcag 180
 ggggtaagtc ggcgggaaan cgtgcggcca ttgtgaccag cagacagtgg gacaggagct 240
 tgaagttgac cggatccaca cgcaggatgt aggcattgag ctcgctcagc ttagtcaaag 300
 cactagagag gntgtcgatg ctcttaaccg c 331

<210> 691
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 691
 tttctttgtt caagatttta ttaaatgtct ttattttatt aaatgcctcc agatgcagct 60
 gccaaagccc tgttatgctg taggcactgg ctggggcagt gctgggtggt ctggcttccc 120
 acccttctgt tcggagatgg gggctcgtgg caggatttca tctttagggt ccacgatgct 180
 cacatgatca ggcagaggct tcttgggacc aatcttacca cttgggtccc agggcagcat 240
 gatcttcact ttgat 255

<210> 692
 <211> 213
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 692
 tgttttatca attctacttt tgtataaaac acaagggaga aacctggcca atcaacacat 60
 gactgtgacc acagggaaag ggactcatca actccgagtc taaaaacata cagatgtggc 120

ctttgtctcg tctacagcaa ccgtctatgc tcttcgcac accgcactag tcccctctgc 180
cctgttacag accgaggaga gcaggccagc gac 213

<210> 693
<211> 245
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(245)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 693
tttttaggaag tgacaacttg ttttatttgg gtccagatca tctaagctgg actgcgctgt 60
gacaancagt ggctaccctc tggcttgcag actggcacct tcaactgcgt attagttcct 120
cgtaccatc accagggaact ccacagtact ctttgcattc cttctcagag tagaatttgt 180
tgccgttgcc tttgcagccc ccgntagntg gaattggatg cacttccctt gtgctgcac 240
aaaat 245

<210> 694
<211> 412
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(412)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 694
aaaggacgta ctttattagc tcctgaactc tagttctcct tctcctgtac agtttttggtt 60
ccacgcagcc gtccagtcg gcgggcagca atgagaccca ctttgcgccc agcaggggca 120
tctcttcgga tgggtggaggg tttgccaatg tgctgggtggg ataccacctc caaagggatg 180
ctccacagng attcatgngn cacaccccg acacgtggcc agcagttcct ctttgncttg 240
tacttgtggt aggcacggnc agcctttaag ataggcttgt caattctgcc cccaccagcc 300
acaacaccaa caacggctct gttggcagag ngaaatgacc tntcttgnga ccccgaaaggc 360
agcttcactc gagtctctct tggctctctg gtgtgtggga gatgactgtg gc 412

<210> 695
<211> 249
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 695
tttttggaaga caaagcattg ttttattgaa tagcagtgac agtaagactt gactgaaagg 60
aaagcccgtt cccaagaaag ctctacccta aaaggggtga gcctggctgt gggatcagtt 120
gggtgtgggca tacttcttct ctgtaagtaa gcccttgggt tccccttccc tctctgccag 180
agtaccaggg cagagaagct gccgtgagtg aggtccctcac agggccacc caccacgcct 240

gcagacgcc

249

<210> 696

<211> 404

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 696
 tttttctttc tttctttctt ctccccacc ccaccccgct attccaaaca ggagagccac 60
 ttcagtgaag ggttgccgag tctctgcaat tgggtgggga gtgtgtgtgt gtgtcctgtc 120
 cggctggagt gttcttccca gcttgccaac cctgggtaga cagccaaccc cggaggtggc 180
 ttcctgggag tctcatcctg agcagacctg gtcttcccc cagggagggt tgggcttgag 240
 gactggccgt gactatgggg cccagtgttc cagagggaag ggaagggatg gaggagagaa 300
 ggtcagatct ggaatgttcc atggagggtg cagggctctg agaatatatt tggtagaaaa 360
 ataagggtgt ttgggaatct gtgcagtctg tgtcttgccct gcc 404

<210> 697

<211> 345

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 697
 ttttttagcac agacacgttt attggcaaaa cctattccca agcacggcgg tgggggaaga 60
 gcgttggcag agtgggccc acgatcccca ttctctttgg taatgttcaa ggagcaggca 120
 aggcaggaga ggatgggggtg tgcccaaaac atggcaaacg cttttcttag accttgtggg 180
 tcaatcctcc cagctcccta caaggtaggt acatccctgc cctcatttct agaacgtgga 240
 aacaagcggt ctgtgggtgat gtgccaggag ggcaggcatg tgctttcaaa tccccgaga 300
 atctcccact gcaagcctcc tgctgcctgc tcaactcgat tttct 345

<210> 698

<211> 401

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 698
 tttggatgct aaggatagtt tatttttagac acaaacacgt taggaagctg tcaccacagt 60
 atagatcttc ctcttccaag gatgcaattc taggtctaag gaggagccaa gcatggggtc 120
 tgtaggttca aaaaaatctt ctggggctag ccatcagctc tgcttataaa gatccatctt 180
 ccacatggtt aaaagacagg aggtttgcag gcatgaccac agccattgct gcagcacttc 240
 atgttgccag agcacgatcc atctcctgtg catcggttcat cacaagttcc aaaactgcgt 300
 gggggcggtc taggacaagc gccaggtttt tctttggggt tagacagagc ccaggcagta 360
 gtcattgtca tgaaaatcaa agctaccaga acaaagactg t 401

<210> 699

<211> 244

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 699
 ttttcggcaa atgttcgcag cactgtttat tcaaagtgt agtaacaagc accacagaac 60
 aacatgcaac attctcccca catcctcgat ctgcaatccc agaaatagga ggcccatggt 120
 caggatgttg aaggggactc atgtctaaga aaggctctgg ataggcgtct ccacatggta 180

0001

213

183

aagtctacca gggcaaaggg caagttccct gcttggtggc ctctgcaat agctagagaa. 240
 acca 244

<210> 700
 <211> 387
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 700
 tttttctttt aatttctgaa agcttttaaat gtattccctc ccaaacgaac aactgcaatc 60
 aaaggggttg aaaggtcaag attttattgt cttcataaca aaatctgctt agaactggat 120
 cacttggtccc tttctcttct tgtcgccctc caattcaaaa tgcttgcatc tcttaatagc 180
 cagcatcctc ttagatctgc agttgggctc aacgcactcc agtctcagca caatcttctt 240
 tgtagtttta gcctttttgc ggaaaatagg cttagtctgc ccacatagc cactctgttt 300
 cctgtcgtaa cgccgctttc cctgggcata caaagaatcc ttgcccttct tgtactgtgt 360
 cacccttggtg gggttggtgc ttccac 387

<210> 701
 <211> 409
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 701
 tttttctttt ttgcaaataa ttatttttct ccggtgggtt agcaggcctt ttaggccact 60
 ataatactctg tgtttatttt gagttgctga aacgggggag taactgcaaa aagtatcaag 120
 ggagaaaagg gtacacatac agtttccaaa actataagcc attagggccg cttgagaaaag 180
 ctgtagagct gaggcacaaa ataatcctta taatgtccat cgatgaaacc tttccactgt 240
 ttgtgtacaa accagcaggg aacgtctgtt ccaaacaaga tatccgtcct gtagtccttc 300
 tgcaggcctc tgggtgacagt cagcttatgt cctttcacct ccatgcttgc ctggggtttt 360
 cccggctcct ttccgggtct ctcattgaag atgtggatgg ctgcttct 409

<210> 702
 <211> 314
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 702
 tttttgggct tggatttctt tcgcaggaac ctcttaaagg gtttgatctc cttcttgcca 60
 atgtctccac tagagtctt atcaagcagc ttgaagtacc aatgtacaac cctctcctcc 120
 aggggtgtggc tggggtctgg ctctgacagc ctgccagaag aggaagaggg gtcagagaca 180
 gcatgaacca tgtctgtgga gagcgcatcc aggacacttg tcagaaactc gtgctttttg 240
 gcaccaggac aacctgcag tggcctgttc ttgtacaggt cccgggcctt cgctgggtga 300
 gctcgggctg tggt 314

<210> 703
 <211> 283
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 703
 tttcgacgat atccttctac attatcttgc agcatttcat aacgtttaga agcaaatct 60
 agctgagtag aaattttggt gttttgtgag cgcaggctcg tgacttgctc ttgaagttc 120

DE 20103510 U1

0001

214

184

tctagctgct cattttgaag ttctcactg tctatttttt cttttttata gttctcaaag 180
 atttctgca actatttaag ggcagccttt gcttctatag cctctgtgga gtcaatgacg 240
 ggttccggag caggagtgga aacagtctgt gatgtacttg aac 283

<210> 704

<211> 404

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 704
 ttggtctgt tgaggggttg gaggaggtgt tggaaggact tgtggatgtc agcctccgat 60
 gtttgtgtga ggttgaactg caggccctct aggatctgcy tgtgagtgtc acccttgctc 120
 cctagggaga gcatagcaa ggctgtgga atgctcactg gggagaagaa gatgttgga 180
 gtgttggaact gatggaccag ctcccgtat aggctgattg caaagtctcc caggtttgta 240
 gcgatctcat gggaggctgg ggactgatcc ttctgggagg tgtctgtctc ctgaacatcc 300
 tcagccagaa agctggggac caggcaacac aggcctgcc gaagcagtag accccatgag 360
 atggaggggag tcattttcag cttgctgtcc cagagctggg tggt 404

<210> 705

<211> 256

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 705
 tttttatgtg aaccaattca tgagtgttta ttggccacc atcaccagcc ttcgagcttt 60
 ggcttgctc cctctgcacg cagggtcata gcaggctcag acagtcttg aagagtcac 120
 aggggccagg ttttggcat ctccctcacg ttctcaagc ctgggtctct tcagttcagg 180
 aggtcctcc ggtggctccc caggagcctc tggctggac tcttctgtgg agggggcggt 240
 cccgctattg ggctgt 256

<210> 706

<211> 435

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(435)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 706
 ttttcgagga ctaggcattt atttatcaag cttgttcagt agttgtattt cagagacaaa 60
 cacaatcac catcttgaag gttcctgggt ctggggattc cagcaatgcc ttgtctacaa 120
 ataggagtgt caaacatttt gtttgtctgt gctgcaggg cctgctgtat tcagcaaaag 180
 ccatttcac tgtctcatag tagtcataga ctttcacaat ggcaggctgc aggttcctta 240
 ctgggatatc ttgttgaatg atgaaggaga aggcagtgat ctgattggtc acctgatcca 300
 aatatattaa gacattgttg ntgtcactt ctgttctgct cacgtgctct aatctttcaa 360
 gctttttcac tgttggtttc aatgggatga aaccagatag cattcttcac atcagcaatc 420
 accatgttgg aggt 435

<210> 707

DE 20103510 U1

03.01

215

185

<211> 426
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 707
 tttttgcgct atttaggttt tattcaaattc tattaaaaaa taaactacaa gaaactgtac 60
 aacaagcaaa tgaaggcact ggctaggtgg gaagaaaccc atgagaggag catgggccct 120
 cagcagacag ggtcttgtgc tcctccatca caggctttga gaatgttttg gaaaagtgtg 180
 caaatacttc taagttgttc tttgtctaaa ggggaaaaa aaacagtcca gaaacacaac 240
 tcatgccaaa acagcaatag ttttgataaa gtctgtcacc tgaacacaac cccagccttc 300
 taatgagcct tggacagagg gtctggccaa gaagagtgtc ctagaggggg gcagaagaat 360
 aaatagtcac ttaatgctac agccttgccc taggggtcca caggtaaagg tctgcattaa 420
 gccatc 426

<210> 708
 <211> 255
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 708
 ttttggcggt ttcaaagcac tttattgagt ttctgtgccc ccagtgtcgg ggcactagct 60
 tcactgtgac ccagcatgcc acattcatcg tcccatccca aggagcacac aaggagggaa 120
 ggataaagcc tggtagtga tgaagcaata tgcttctgga tccaagccag gtagtgtggc 180
 acgtctgtgt agactccggg ctgtgttcgg tcaccacagc cggagcccca gctgatgact 240
 ccgcgcaggg tgagc 255

<210> 709
 <211> 349
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(349)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 709
 ttttgtatgt taaattttta tgctccggcc tacatgtaan gcaggctaca tgcaatcttg 60
 tgggggttgc ctttaaaatc cctgggctga taatgcatct tggaagcaat ctcaggagca 120
 cacctggccc caatcagtct gggtgccagt atctaaaata aaaaacctct tctgattaaa 180
 atgtattcat ggtaadgctt aatctctgag cgactcccag gcccctaaca atagggtgag 240
 cgggtgtacg tgcaaaatgt gacttagagc tcctgggcag agaccgggtc tctagaaggg 300
 gaactcgcag acgaagnaga ggcgcgcgtc acagtcatgg tcccacaa 349

<210> 710
 <211> 415
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>

DE 20103510 U1

0001

216

186

<221> n
 <222> (1)..(415)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 710
 tttttcgtgt gccaccacac tgaacagttt attaggtgag cctgtcctgt gtgtggccat 60
 catctgctcc tcagatctgc ccactggggc caagtgtctg tctgcngtcc gtgaagcacg 120
 gtaccgcgat cgggaccatc atgactatag ggagtgtggc agggaggacc ctgactccca 180
 ggaaccagat tccctctggc aggaccaccc aggtgcatgt gcccttaaga ggatggctca 240
 gttctgtgta cccgtcataa agagaaaaag gcatcgtcca ctgggtacgt cagaaccatc 300
 cataatggtg agtctgcagc ttggaactcg ctcagtcctc agcaaagcag acaggtagac 360
 accagtcccg actactactt ggaaacaggc agggagccct gctgtgagca cactt 415

<210> 711
 <211> 390
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 711
 tttccttggc tgtacattta cctttttcac aaatactgta agctgtcctg ctgcttgagg 60
 gactacaggg cctgggcagg gccccccagc aacaattcac ccacagtga cctgcacatg 120
 cctttcctac acaaattaag ccattagacc tatcacagtt gaagttatca cactgcaga 180
 attttccaga gtaaatcca tttgtattat ctctcttcct acacacacac tgtccacaga 240
 cacattctcc attgttactg cagatttccg aactgttctc tttcctgcag taagcgtcca 300
 tgtcttcact gttaacttca tctgtgtctac attcacagtg cctcccaaca cgccccctcat 360
 tgcacctgca ggctccacac tcaaatgtcc 390

<210> 712
 <211> 374
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(374)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 712
 ttttcagggt atacagtatt taccatctc acgaaggagc gagaggaagg gcagggtctgg 60
 gagcgagaga gggagacaga taaaaacagt ggaccccaga gcttggggcca ccagccttca 120
 agtctgtgca gaggaggtcc agctctgggc acagcctaga tgaccacgga ctgcaggagg 180
 cggaagcaca tcatgaggtc cagtgggatg ggaggcttca gaaaatttcc atccagccgc 240
 aggtagcgca ggtggggcac cgttttccag atccgaggag aagtcattga aggccactta 300
 ggttggtggg ggcaaactcg ggtccccgtt gattttctct atgctattgt tgntgaggac 360
 aggtgttcca gctt 374

<210> 713
 <211> 493
 <212> DNA

DE 20103510 U1

0201

217

187

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(493)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 713
 tttttgtgga tcaaccactg tagtttatta ctccaatgat tcattcccac agccgggctg 60
 caagtctaag gcaggctgcc tgccttcctg gaggcactta ccccaacctc ccctctgggg 120
 gaactccact tggccatgga ccccaaaaac ctctgaatgc atttatttag acttttggac 180
 atctgcgcgt ttccctctga aaatgttaag agccgtgtcc cgcccacccc acagcctgcc 240
 agtccagcct gcagagagat tcccgtatc ttgtaattcc gaaataaata gaattggtag 300
 caagtgagtg ctgagtgatg tcagggtggc cccagcagcc tctagaggag cactgtggga 360
 cagtctcaag gngtcttctg atgggtgggc actgtgcagc atgtggcagt atcaggctgc 420
 ctacagtttg tccaggaagt tgtccagcgc tgggatgcc tctttcaggc ccttgcgctt 480
 gcgcgtcacc ttg 493

<210> 714

<211> 450

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 714
 ttttttagaga atgcagactg tattgtttac tccgtttgcc cgacccccac atctgcaccc 60
 aaatgcaata tctgcattag gggatggtct tagggtaggg gccattgcct gagcatgggc 120
 ttctggggagc cggagaaact cagtctgtct tcttgagcac atggatgaag tagcagggaa 180
 cgtaggcctg gccaggcttg tagggcttga agtcaccacg gacgctgtgc tggcacctgc 240
 ccccaaaggc tgctcgcacc aactccgtga aagacgcaa acagtgtggg tagtaagaga 300
 gccggaactt actgaagcca ggagagccat ctctgccagt gcctggacct gcaattgtgt 360
 agtcagggtg taccatgtgg gctttgttgt tgactgtcag tactgacgtc gtaatgtctt 420
 tggtcagggc actcttatag tagatgttct 450

<210> 715

<211> 357

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 715
 tttgcccatt acaaagaagg ctttattctc tggcagggtga actcatgtaa caccaacccc 60
 agttctcgag gtcacactcc actgcactga ccttcagca gcacagcttc ctattcctga 120
 cagacacggg agagcccccac catccaaggt ctttctctca aatacaagtc tcagtctctt 180
 caacaatcca ttagaagtca tggctcttta agagttttgc acagccatgc aggaggccca 240
 gcatttgtac tgcattccatg ggaaggcaga ccagtagtct tgccttgtgg gatggctcaa 300
 tagttagtac ttgcagggtta gattgtcagg agggtttagg ccaggaccaa gggctca 357

<210> 716

<211> 221

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

0001

218

188

<400> 716
 ttttaaaaac aagagacatt ttattagagt ccagggcaat cagttttggg cagcagcgga 60
 gggcagcttc acataactct tcatgggtgg tagtggccga atctttcggc cggcccagcc 120
 tcccttgctg tgccacagcc cactgttagg cctcttgccc agccagcggg tcccttcctgc 180
 gttgccgatg acccgctggg tatgggtaac gttggatact c 221

<210> 717
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 717
 ttttcgtggt catgatttta atgaagtgcc caggtcactg ggcactttct gataagatgc 60
 tggtaggcat catattgaca tagattattt ttctagtgg gtaatgacac aaatttagaa 120
 acattggtaa gcaattctaa ctattcctag cattggcttg gtgagcagga gaggggggca 180
 aaaagagcaa gttctcacag aagtgagacc ctctaatacat ccctgtggca cccgtgcctc 240
 tgtggcaagg aagctccatc taaggattcc tgtctacctt agagaggat 289

<210> 718
 <211> 433
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(433)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 718
 tttcgtagaa actggcattt attacagggtg gaagaaggaa cgatcactca gtccagcggg 60
 ggccgcagtg tggggcntgt gcaaacatag tacaggcgca tggcgctcctc agctcgggca 120
 ctgtgtgact gaaagaacac tgcttccttg tggccacact tctggcacgg gtgggtcctcc 180
 gtccggggca acgtggggtc ctgggacacg tctgcgatga tctgggtcag ctcgccact 240
 tcgtgcgtga tttgttgac gtagatgcag ctgttgctcg cttcctgctg gtaatcgcaa 300
 ttccggcacg cgtacagcag aatgcgattt tccttgctct ccttggggta cagcatgta 360
 ttacattcct ggcagaaccg aataccacag aagccaggct cgtacgtccc gtcgggtttc 420
 atagcgactg ggc 433

<210> 719
 <211> 336
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(336)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 719

DE 20103510 U1

ttttcaaaat aacctattca gttttattag aaaacaagct aggtggggaa gggatccttc 60
 caaaccacca tggagggttg ataatttaca aagaactgt aacactgcaa agcatgcttg 120
 aggcgagccc ctgtgcacgg tgtgggtcc ngtctctggg tgcgcctcca tcccaacgtt 180
 acttcatgta cttgtcctgc tggtcagcca aaatcttggc agaggacttg gcgtcataga 240
 agagctcgct gatctcttcc acgtgctcct tctcaatgct gtccttgcca ttgatctttg 300
 ccagcagggt ggctgggggc agcagctgca ccgaat 336

<210> 720

<211> 300

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 720
 ttttggcaca ccgtgtcaaa tgtttactca gcatggatca tgtgggctct ggttggagaa 60
 ggaagtgcct caaggaggaa ttgggatgga atgtggggga gctgctctag ggccatcaca 120
 caggctcgat ctgggtgctc ttacgggtccc ccggcaccat tctctggcat ctccgcttcc 180
 tctgactgat tcagctctgc acgttcttcc tcatctcctt ggctttccgg ggctctcct 240
 cagcctggg ttgtcgttt cgccacagga tagccccgac gagcagggt actactccca 300

<210> 721

<211> 335

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 721
 ttttctaggc tttccagaag agaatccact ttttgttta tctgagtcag ctctttttta 60
 atggcctgaa ggtcatcacc tttcaatttt ccagacttgg aagaagatcc cctttgtcca 120
 ctcttcgaat tgaatccact tttgcccctt cgtgaggtgt tccctgaaac acgctgacgt 180
 ttggaaggca ccacagctcg tgcaatagga ggaggaggag gaaccgcgc tgggttaactg 240
 tacatcctgt cataataatc ccgttgaaag tcatagtcca agtcaaata ggaactgagt 300
 agaggggacg gagaagggtg ttctgggtact gaccc 335

<210> 722

<211> 372

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 722
 tttgaggggtg ggtactttta gtgaaatgtc acttcaagca tagtgggtccg agtctgccct 60
 cctgcgacct gtccactccc tgcaggggct gtgtcacagc tcgagaggag ctgggaagtt 120
 gcctgtgtgt gctcaggtgt gaaatgcctg ccaggatgca ggatgaagga ggctaacaaa 180
 ggcttggct gtcgtacggg aagtcagtca ttcagtctgt ggtagtggt gcaaaccctg 240
 aaaatactcc acgcagagca gaagcaagaa gcgccaggca cagggctcat tatcagacac 300
 catgtttagg aatgggttg gctttggcta tctatacacc tctctgggt taggaatggg 360
 tttggctttg gc 372

<210> 723

<211> 230

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 723

DE 20103510 U1

220

190

ttttctgtc cactttgect agcacattct cctctttgcc attttcttta tttctggett 60
ccatctcett ccgcttttgc ttctctgtc tcttcttate attctectcc ttcagcacag 120
caagccgctc ctccacaac tctgcagaca cctgctgtct tgtctccatg tggctcttga 180
cagagtatgt catgaggata cgggtggcaa gagctgtcaa tatccgtagc 230

<210> 724

<211> 359

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 724
tttccatgca gatgttgat ttattcatgg gttcagtttg gaagtacctg acacagacca 60
cttcagcctg agtggccata ttccacacat gaactgtttt cagttcccca caaaaacaag 120
atactcttta tgcacacctg cctccaagag acacaagctc ccttgagcac atggctggga 180
tcgtcagga agctagagta ctccagaactg cccacataat accccaccat tagctggcga 240
ggctggttg tcgtaaagat tatctgagtt aaagccgaag gagtgtatgt gccctggact 300
gcaatgatgt gctcttcctt agacactctg gctaccattt ccttcccggc agttgagcc 359

<210> 725

<211> 488

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 725
tttttagcact aacacgttta ttactaacc aaaggaatga tcctgggtaa accaagtttg 60
acatgaaggt ccatgtaaag tgtttgat aaagagaact caacagtcac gaaaaataaa 120
accaaagaag tgaagctgtt tgttgcattt gaccgctcac tgaattgagc atattcactc 180
tggcagctaa ctctgtcca ggatgacgag gaagccctca ttgcaccttc tcatagacc 240
gagtgcaggt ggcattgttc atgacacact ccacgatcat ctcccatcc ttcagttttc 300
ttgttatcgt gctctccttc ccgtccatt gctggtgctg gaccagggca ccgtcttga 360
aggtgcagac cgtctcagtt tttctgccat cagctgtcgt ttcacaaac ttctctccca 420
ggttacaaga gaacacggtc gtcttctactg tgctctcggt ttgaccgtg atgttggtgc 480
catcacac 488

<210> 726

<211> 393

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(393)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 726
tttgataaaa agtgttgaca tttatttatt atagcaccat tgagacattt tgaagttgga 60
attggtaaaa aaataaaaca aaagcatttg acctgtattg ggtggttgaa acagcaaaaa 120
attgtattct ttttttgtca aattatgctt tttccaaaag tttggaaata aataactgga 180
atttagttgg tcaacttgac tgggttgataa gattaaaaca agatgaacac atggatgtgg 240
ttttgtttt gctgggggtt cagagagttt ggcttataaa aagcaaacag ggccaatgtc 300

DE 20103510 01

0001

221

191

cacaccaaatt tcttgatcag gaccccccaat gtcatagggt gcgatancta tgatgggtag 360
tctcattgcc ttgcgtgttt gatattcaaa gac 393

<210> 727

<211> 396

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 727
ttttacagga ggaaacggca aagagaaagt tttttcaggg gtttttggtt ttttaatttat 60
gttgagtcca cttatttgaa acagacgggg ccaacctcca cacggaattc ttggtcagca 120
ccaccaatgt ccagagggtgc aatgtcaagg aacggcaggc gagatggctt atttgttttg 180
tattcaatga ttgtcttgcc ccattcattt gtctttttgg agcagccatc gactaggaca 240
gagtaggtga acctgctgtt gccctcagca acaagttcaa catcgttgga accctgcaga 300
agcacagcct tgttcaagct gcccgctccc tcattccaggc acgcaatgct gttcttgcag 360
tggtagggtga tgttctgaga agcacgggtg gctagc 396

<210> 728

<211> 325

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (325)

<223> n betyder i irgendein Nukleotid

<400> 728
gggtttttggc tgcaatgatt ctttatttct tgegantgaa gaagattaaa cccagcagag 60
gaggggtctgc ctgaggtcct gagagtggc cttgctattg tggcccagga tcggttttgc 120
tggggectca naccgtgtgg tctgtgtgct ctgaggcaca ggggccttgt tggacagact 180
tcctcttcta gaaaccagaa tattttgcta aagaagcaag cagaactcaa atcatggact 240
nggtgcaagg aangggtagt ggaaaccatc ccgccctcta tgggctccct gtcttcggga 300
ttacagttaa ggttttatca aancc 325

<210> 729

<211> 314

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 729
tttaaaatcc tgaggatggt tattacaaag gtaaaccctg atccttgaga tgggcttata 60
ggtaggattt ctggtatcgg gcacgggcac caggacctcc aaacttttg gattcgcage 120
gacgggggtc agctacaagc aggggtccgat cgtattggat gaggatatct ttgatctcct 180
tcttgaggc ttcatccaca tatttttggg aataagctac cagggccttt gagatggact 240
gtcggatggc ataaatttgg gccacatgtc caccaccctt cacacggacc cgaatatcca 300
caccagcaaa tcgc 314

<210> 730

<211> 376

<212> DNA

DE 20103510 U1

DE 20103510 01

222

192

<213> Mus Musculus

<400> 730
 ttgtacgtt ggaaaataac tttatttgtt ctagggcatt ggccagagtc cccttagaac 60
 ttctgaaact gcttcttggg gccagcagcc ttggtgacct tgagcacatt gaatcgacac 120
 gtcttgctca ggggcctgca ctctccaact gtgacaatgt ctccgatctg tacatccctg 180
 aaacaggggg acaggtgcac agacatgttc ttgtgacgct tctcaaagcg attgtacttt 240
 cggatgtaat ggagatagtc ccggcggatg acaatgggtcc tctgcatctt catcttcgtc 300
 acgacaccag acaggatccg acctcggatg gagacgttac cagtgaaggg gcatttcttg 360
 tctatgtagg taccct 376

<210> 731

<211> 249

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 731
 agtttgcttc ttgttcattt cctctcttta ggtatttagt aaagcgttca tgcaatgtca 60
 ttccagagga tccaaagtga tgctctttaa catgatgaac aatggctact atgtgctgag 120
 caaacagttc tgaggggcta cgctgagact gagccgactg tatgtgctgg aaaatggaac 180
 ggaactcctg ctcccttttg ttgctatgga ctgatcccg acagagcttt cgctcctgag 240
 ccaataaac 249

<210> 732

<211> 388

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 732
 ttttcgagtg gcagcagtga ggtttatttg agcatcctaa tacagacgct ggggcttgcc 60
 catggtgctc ttgatgtaca gagcccgac gttttgccag tttttcttaa gcaaggacac 120
 caagaaattg acagccagat gaatgttgta gactagctca tcatcgggtca tcttcacgtg 180
 gccaacagcg acggccaaac acagcacctt ctcatctgg aacttgattg tcgatttcac 240
 ctcatccact ttggccacca tgttttcatt gtgtgtcagc agggagggga acttgccagc 300
 cttgttttag cctgggccca ggatacgtgg gatctgctta atcagagact cagaggccaa 360
 aaaggcatcg tacttcttag ccagcttc 388

<210> 733

<211> 326

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 733
 ttttttgag gctcaaaacc tttattgggc cattgggcat gtgatatggg gctctcaggt 60
 ctgatctcct gagataggaa ataacaggca gagaaagaca gaggcttggg caggactggt 120
 gcaggccagc agacagcttt cagaagggac tagtggatgc atgaaggggg aaagggaagt 180
 aagggggcag aggctgtggg aaacaggcag tgggaagact ctggggtcct ccaatgcttg 240
 agggcaaggt ataggttaga tggagacttg gggtagggga agccaagaga gctgaaagta 300
 ggtaaggggc tttgggttca gattcc 326

<210> 734

<211> 335

DE 20103510 01

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 734
 tttttgcttc taagtaaatt tctaaaacat agttttgtaa ctgtaaaatg ctattatttg .60
 tgattccatt ttgtctaact agcaccaatc ataggtgtag gctgggtatta acacaaacac 120
 tgactttcag ccatcttttc cttccgggca cacattgagg ccagggcatg gagggattta 180
 ccccaaactg ttgctgtgga ctactgtgca gacttgaatt tttgtttttc aaagagctct 240
 ctcagctgct gctcagtagt ggctccttc tgctgcatca gctcggctgc tcccttagtc 300
 acgccccaaag catctggcgc ggacatggaa ggggt 335

<210> 735

<211> 479

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 735
 ttttcaaatt ctcaacagat ctttaatgac tggggtgagt taggagcaaa aggctagatg 60
 gtctgttcac aggggtgactg aagtggagaa ctcagtaggc tgtctgagac tgctgctggc 120
 ggtagccacc acggcgcata tagccttcat ttttcggta gccatccttt tggctcggga 180
 aatagccacc ataggttccc tgcttatggt caaacacccg ttcattatc tccactaggc 240
 tgccaagctt ctcagccagc tgcagagcca agttctgctg ggcagtgggc tcagtacggg 300
 gcatcaccac agtctgtgtc ggctgggtcca gggaagccat caattcttcg ttaatgatca 360
 tcttgetgat gatggagtga acagtgggta gatccagctc aaacatatct gatagtgtct 420
 ccatactgat tgagtcatag acactgctgt aggtaaaaag gttaggtctc agagactct 479

<210> 736

<211> 252

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 736
 ttttgatagc aaccagtctt tattcatttt ttaaaaaagg aaatccaaat aagtttagca 60
 aagaattaca aaagaaaaaa aattggcaaa accacacaat gcttagttaa caaaagaagt 120
 caccccaaga gccccaccc ccttccctgc ctgttcccg tatcatcagc acaggagacc 180
 ttggtcagac ggcagcttta caaacaacac acaaaacaat aaacaatata caaagcactg 240
 gaaggttccc aa 252

<210> 737

<211> 308

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 737
 ttttgcacaa cacaaagtac cagtactttg ccaaggaggt gtaatcccaa ttatccaaac 60
 actcaagtga gggttgatga acaaaataac aaagatactg gacacaagaa gcatgaacca 120
 tgagctgtt aacagcacag gctaaaaaag atgaggcttc tttgaaagct gccacatatg 180
 gacacagggt aactgctttc ccttgatcgc gtccactctg gtgtctgaat gtacttttcg 240
 tgccccaaca actatgtaa aatgatcaga aaaactactc actccaaggt cacctgagcc 300
 acagcgtc 308

<210> 738

<211> 343
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 738
 ttttggtttt ctttaaagtt tattcaatac aacataaact ccaacttcac tgagggtggct 60
 gaccacgtcc acgaccaaag cgcctcttaa actggaactc agtggctgag ccagcccccag 120
 cctcagcttt cttgtcagct ccagggggca cagcgtcctt tctgtagggt tctctgtcag 180
 cctccccctt tgtgaatctt gcaggctcgt caacctctgg acctttgggc cgaggcctgc 240
 cggtctcggg acggctcgga cgcagggtgg cgggcacgat ctccgggggt aggtgcaggt 300
 agtctcggag atactggatg ccctcgttcg taaggtagca gta 343

<210> 739
 <211> 268
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 739
 tttccttctt tctcccttta ttgtccttca catcatagtt cctttaagca gaacgggcat 60
 ccctaagccc ccggggctgc ttaagctatg ggagggggaa gggggccccc acatggccct 120
 tccctgaggg tcttcagaag gtataggctc ccacaaagac cgtgagctc agtacagagc 180
 tggcccggtg gctcataagg gaattcatgg tgaccatctc caggccaac acgtactccc 240
 ggggtcccggt cactggcctg gcgaggac 268

<210> 740
 <211> 381
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1) .. (381)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 740
 ttttttctta acaaaatgca tttatcttct ttggaactga aaaataaatc tatgtacaaa 60
 acaggaagag gctggcctc cccaccccg tgcagatttc ctccctgggac ctcagggagg 120
 ttcccagagg gctggaagag gtccctgctt gttcttgccg cagtttggtc aggaaggggg 180
 cgaggctcag tattcacaga taagagtcgg agcttcatgt cctgtactca ggggctaggg 240
 agacgaggaa gatttcctaaa ttcgggcagc aatatgtaag ttctttgggg taagntgatt 300
 tggattccca aaggatggaa ctctatataa agtgcggaaa tctacccta gggactgaat 360
 ggtccttggt tntcaggtag c 381

<210> 741
 <211> 367
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 741
 tttttggagt ctcaaacaaa actttaattt cctgtacata ctccctgtcag atgaagttat 60
 ttcctgtaca ccacttttgc aaactggtct tctatttctt ttcatttgac ctagatcggc 120

2002.01

295

195

tacgagacct agagaaggat cgagacggct tgtgatttct ctcacgagac agagaccttt 180
 ctcttctcct atctctagaa agtgacctgc tccggcttcg ggaaaagctt ctccttcttg 240
 gggatctgcg ccgaggtgga ggactcctcc tgcggtaatc atctcgagga cgacgacccc 300
 aagaggggag gcggcccacg attccgactt ctcttttcac cattcgacag ttccactctt 360
 acacggc 367

<210> 742

<211> 305

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 742
 ttttaactgtt tcagcaaacc tttattgttg cagagacaga atcaaagtgc acaggagggg 60
 gtgggggttg gtgagcctgt ggacagccct cagagttcag agagctgagt tcatgcctgg 120
 ccttctcag gatctttctt ggtctccttc cccaactcaa gctgcttctt ctctgctga 180
 ccgcacctat cctttttcca gtcgacaaat atgatttctg attcatccat gccacgtgt 240
 gtgacagcct tctggaatac ttctgcagc tccgggtgga tatctggcct ttggcatag 300
 agga 305

<210> 743

<211> 366

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 743
 tttttgctat taaaccagac tcaggacttt tatttacaga gttcccaaat caaaagtagc 60
 aaataattat atatcaaact tggtaggaag acaaaacatt atttcacaac cgccactacg 120
 tgtttcttcc tctctgacac aatcggcaca gatccaggct tgctatgtt acgacgattc 180
 atttcctttc ggcgcggagc ttccttcac acgcgctgct cctgaatctg gctgtagata 240
 gatttcggga gatgtcggg ggcagcaatc cgttttcat gtggatggta ttgaaatttt 300
 tcttttaact tctggttata atcatttgc tctttttctc gtgatgtaag cacaccagc 360
 ttttca 366

<210> 744

<211> 392

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 744
 ttttatgatg aacagaattt tttttggttg ttttctaaag tcaagaaagt ctaaggttga 60
 agggacatgt tctggtgagg gctatcttgc ttcatttgc tacagcaaga gagggatctg 120
 ggagcatgac acaggacagg aacgcattgt ttgtcatatg gaagtccaa catgacttac 180
 ttctttcaga gaaagaatgg tagacagagg ggagacaggt gatgaggttg ggagacatag 240
 acatctcact ggtttggcct atgtggagcc ctacacagta gcataaaagt ggactggtac 300
 gtaggggttc cttcacagg ccacaatgat gtgcttctgg tattgagtg tctttagtc 360
 acagttggga tacttgaggt tgccttcag gt 392

<210> 745

<211> 342

<212> DNA

<213> Mus Musculus

DE 20103510 01

<400> 745
 tttttggttt ttaatatgaa ttgatgtttt aaaaaatata gaggtgtttg acacagaata 60
 gcaccattgt gtaggacacg cagtccttgc gccacgacatc tgtaggggtc ttctggctgg 120
 gctgggaaca gtcactcggg gggcgtctga ctcacaccag atagtctctg tctccgctg 180
 gaccagagg tcttacagga agacaataaa taaatagaac accgagattt tattttgcag 240
 tctgccagt tcaggtctct tagaaagggg agcacagtcc gggtgtgag gggaggacgg 300
 ttgggtatca tcaggtcagg tcagccattc agtcagatc ct 342

<210> 746

<211> 264

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 746
 ttggtggca atcatagact ttaactatta atggacattt ctgatttgtt ggtttcggtc 60
 tataggtgct ggttgaagaa cagagctcag agagaacag tcctaatttg actattggaa 120
 aaacagttgc tcccaggctc catcttctac ctgtctgtc aaaactctcc aaatacaaga 180
 ggttgagagt atctttccct tatatgaggt ccacatgagt gacaggaagg ggaaagggtga 240
 gaccaggaaa gatccatttg tctt 264

<210> 747

<211> 368

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 747
 tttttgccca ttcattcttt attcagggtg cataaaaatc actacaaaaa ctttacaaaa 60
 gcagtcttgg gagctaaagg gtcccttctt tgctcagtc cccaagtatt cctggcaggg 120
 gaggacaaga gagagaagaa ggaggaagac tcttggcagt gttggcatct ccaaatacca 180
 gagggggtgac ttgggtgaca ggacacaggt tggggacctg aatgtcttca gcaagggaca 240
 ctctttagg gtaggtcagc ctccaacat gaagtataac accaaggcca gtctaagctt 300
 gggagaccaa cacttgtctc tcttttccc acccaggggtg tctggaatat gtctaaagat 360
 ggcctctc 368

<210> 748

<211> 318

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 748
 tttttatgtt ttactagatt ttaatgtaac aacttaagat tccgatgcatt tccattgct 60
 tgcataagatt tcttaggagt aaggacatc aggtgacatg gtggcaggga atgaaaagta 120
 gaagccctgg taaagagtc ctgctccaca ctggcagatc cactgtagt tatcgtgaca 180
 atagaccct gagcaaatca gtaccctga ctgtcaacct ctacttctcc ttagctcacc 240
 tttggcctcc ctgagcctgg gagattccag aatggaaacg tgttcctctc cctactcacg 300
 ggtgtcagag gtaaagac 318

<210> 749

<211> 286

<212> DNA

<213> Mus Musculus

227

DE 20103510 U1

<400> 749
 ttttttagag ttcataggac tcctttatat taaagtttat tacatctgca aaatctactg 60
 tacagaaccc attggattaa gtagcgtttt gccaaaagca aaagactcac tctttgggaa 120
 acatttctga ctccagcctg ggggcggggc cacaggagct gaaggatgaac ttgggtcttg 180
 atggaggaac cagtgccagc cataactcaag atgtgtcttg tcaacttccg ggaggaagga 240
 tgactaggag atggtaccaa aggtgggaga cgcttgggca cccttt 286

<210> 750
 <211> 463
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 750
 ttttatgaga aacaagtact gaattttctt tggaagcaag tgagagtcca gagaggaggc 60
 aaggagaata tggaggcact cgtttctctca ggctgggaaac tcgcagacag ccttgaaggaa 120
 agcttgacag gaaatgtcat tccacaaacc attatctaata ataatagacac agtcttcccc 180
 agagccatgg ttatttggct catccttttt ccagttgctg taggtgagcc tccccctgt 240
 cacgtacatg aactgccctt cagtcgcctc gtcctgtatg cctaggaagg caatgcctgt 300
 ggccacttct tgaatggcct tgttctcttc agcattctg gggatagcca cagtgccttg 360
 gagctctgtg cacagagact tcactttgga aaagggcctc ttctcatggg tggtcacaaa 420
 caacttcttc ccagactttt tgcccattga gaaggcatgc aac 463

<210> 751
 <211> 281
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 751
 tttttcaact tgccaagagc aattttattta caacaacggc cttacaaagg caaagggtgtc 60
 tgtggcacat ttaataaaat gtattgactg gaaatgagac tggaaaaggga cctctagtaa 120
 cagcacagca gtgcaaaaga tccaagagca gccacgccct cccagggtatg tgtgtaagct 180
 tcagtccatc tcaactgcat ccagttcctc caagaaccgc cggcacttcc ccatcaggat 240
 cttgatggct tcactcacca acacatctgg tggcaaaact c 281

<210> 752
 <211> 398
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 752
 ttttgggtcca aattttcttc agagtggcag tcctgtgcag agtgccagct tctggctgtc 60
 accccagtat ccaaacaac ccacatccca ggaggctctg ctgctcatca tttattctcg 120
 gtcagcgagc tctccaagga gacggcctct gccgcgtac aaggcgtgat ggggagccag 180
 gggtgacagc actgagtttt gcccagaacg gttctccgac accggccttg tctccatggc 240
 taggcacaag gcctcacacc acactctggg gggtattcac tctgccaga aagtgcagcg 300
 tgcctgagtc ctgctcgtag atggcgaaca ggaaggggct gctcagggtc acatccagtg 360
 cctccgggtga gccaggctgc tggacagacg tggctcggc 398

<210> 753
 <211> 364
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 20103510 U1

20103510 U1

228

198

<400> 753
 ttttattttc cttcaagacc tttattcttc gcaatgtata aaaataaata attaacagtt 60
 cagcgtgtgg aatgtcacag atgcaagcag aaagaactgc caccagcgtt ctaagtcact 120
 gcaatcaatc cgtttcttgt tcctccatct tctaaagtgg aaattagact gaaactaagt 180
 tggattgcat catctttgtc agtgtggaca cagcaggaaa ggcattccaag agcgtcggc 240
 tgacgggggc atccatccaa gggcgctctg ctctgacggg acaggggcat ctactgcgtc 300
 ttgcactggg acacatcttt ttccaaggag gcttggcaga ggtctgtctt aggtccaca 360
 ttct 364

<210> 754

<211> 339

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 754
 ttgtacttt aagcagtctt taatgaaagc cgtgcattgg atgtctctac tcctgcatct 60
 tctcgatcgt ttcttctctg tatttgccct tctctttcc tactgtcgg gacttggctt 120
 tcctctccag gatcttcttg cggtccttgt ccagcttag cctggtgata acgacctgc 180
 tggggtggat gccacgtgg acggttgtgc cattagcctt ctctcgtgg actcgttcga 240
 tgtagatgac gtacttcttc ctgtacactt ggaccacctt gccaatctgc tggcctttgt 300
 agtgtccacg aacaacctga acttcgtcat ccttcgaa 339

<210> 755

<211> 360

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 755
 ttttttcagg taaatcaagg ctttaattgt attggatggc cctgccgatg accaaaggct 60
 gccttatgac cactgggacc accactctca taacagagag caggggttgg gtgtgcaggt 120
 cagagccaca gcaggccatg gaggtccttc ttgtgggacc ctggtcccag agcagtggta 180
 ctcaaacac ccatagccag cagacttctt tatgtagagg aagtcaagag cagcctgttc 240
 ctacggctat ggggcagtct tcatgaaaga cctgtgggat caggcagggc caaactcaa 300
 ctagcagcct ccctagggga ggtttttttt cccttctgc tcccagggtg ggagtggctt 360

<210> 756

<211> 364

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 756
 ttttgcagg tttgtgattt tatttaaaaca taaacatgc acacaagcca tctactcatt 60
 ttcttcgctg cgtagcctgg cgttgggatt ggtgactctg atggccagct gtgctgctct 120
 ttctacaatg gcttttcggt tcttagagga cacattgtga gcaatctcag cacagtaaga 180
 ttgtttgcac atcagcagca cctccagctc cttgacattg tggaccagga acttgcggaa 240
 gccgttggc agcatgtgct tggttttctt tgttgctccc ataaccgatg ttggcatcaa 300
 ggatctggcc cttgaacctt ctccgcaccc tgttgtcaat gcctctgggt ttccgccagt 360
 tttc 364

<210> 757

<211> 528

<212> DNA

DE 20103510 U1

<213> Mus Musculus

<400> 757
 ttttgcaatt catcttttat tggatcagga gcgccatttg gtatgtgcca ttatggaaag 60
 qtctccgctg cctgtccttc tccttcagca aacagaggcc aacgaagcgg ggtgtgttag 120
 ttacgcgaat ccctataagg cactttatgg ttttcatagt ggacagttag gtacacagga 180
 tataattcta ggggttcattg ctgttacaaa tacaatggga gggagaagag gacaaggggg 240
 gggagtagca ccatgttgtg acggtggcag aggcgagcat catagttagt ttcttctcat 300
 gcacacttgg cagcggctga cgtgtgttcg cagctccctt gccttcaagg tggatggcgt 360
 gggcttcttg aacatctcgc ttctctctat ggtggcgagc caaaagctgt aagcatttgc 420
 gtagtaattg caggttcctc tgccgtggca ctcatgaat ggggcgcttc taaactcttc 480
 cagacaggac ccgggggatg cgagggttg gccggaacct tcagcacc 528

<210> 758

<211> 449

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(449)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 758
 tttctacagg ttcagctctt tattggctaa cttaacaaaa gcagtttagt caaaaagacc 60
 aaagcccatg tcatcttcag actcctcgga ctcttccttc ttgcctcca ctttcttctc 120
 ctcagctggg gcggcggcag tggatggagc agcaccacca gcaggcgag ctccagctgc 180
 tggagctggc ccaccagccc ctacattgca gatgaggctc ccaatgttga cattggccag 240
 agccttgga aacaagccag gccagaaagg ttgcagctg acaccagctg ctttaatgag 300
 ggcattngatc ttatcctcgc ngaccgtcac ctgctcgtcg tgcaggatga gggcgagta 360
 gatgcaagcg agctcggaga cggaagccat gctgtagact gccggcacgg ngctagtcgc 420
 cggatgaagt gagggcctca cccaacgc 449

<210> 759

<211> 416

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 759
 ttttggggca cgagccaggc cagcctgtgt ttaatggaag ggaacccaat tcagaaggaa 60
 ggatgacatc ttaggggtgt catttatgtg tgggatctac cacttttccc acaaagaggg 120
 ggctctgaga gtgttcttca aatattatga aaaggaaagg gtggtcgaag cgcaggatag 180
 ggggcataga ataagtagct gcttgtaaga ctgtggctgc tgcagcttct gttcctgtct 240
 catcgatggg cagcacggcc ttatgcacag ccttgctgag cttcagggga gcattctcct 300
 ctgtgattcc ggagagggtc gcccattgt tgaagatccg ggtgatgcc agtggactca 360
 tgagtgtctt caagttatag tttccagaga tggacagtct ggggaagtgg atctga 416

<210> 760

<211> 369

<212> DNA

23001

231

200

<213> Mus Musculus

<400> 760

```

tttttgggtat ggcatttggt tttattagaa aattcatttg gtaagtgcc ctaatccagg 60
cagggcctgt gtagcccca taatcctcta cctcttgag aggagctgcc aggggatggg 120
ggtgtcagga cagtatccaa agggccctc ctggaccca aagagttcac attgctaata 180
atataccaac agcaccttgg tgggacctc aagcctgaa gctgtggcta agggetgtcc 240
tgtctatatg gcttcagtga caacggggag gccctctcca acttccaggc ctgcccctcg 300
cattctgggt gagttcggg taagattcag gacaaaatag ccacgggcca agggccaaga 360
gaacacttt 369

```

<210> 761

<211> 443

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 761

```

acaccgtata tacatctaca gttggtggcc aatacaagtc atcgccagac agtccttggg 60
ggcacagaac actctagacc cagaaagcca ggaactcgc tagtccaag ggtctagatg 120
ctcgtcctga tgctccgacc gtgagaaaac tgtgggactg acgaaggctt tgagatttat 180
ttattgtagt aataacaaca gcctagctag gtatgaaagc agttatgaac cgttgtatc 240
gggtctccat tctgctgtat cgcataaaac tgtaattga gtttcagtg agtggtttaa 300
acgattagta ataacaagga atggtaaatc tatagcacca tttcacagat tgctgtctc 360
tgacttctca tttaaacgtg tggccccagt actcgtcta cagggtcaag tgttcaggag 420
ccaccagcta ttactgtttt tgc 443

```

<210> 762

<211> 370

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 762

```

tttcttgctc attctgcccc agatttcttt attaaggcct tgcatttgac ccaaatacat 60
taacaggaga tggctaagat tatagccctt aacacagtac ctcccttctt cctggccagg 120
gtcaggacag tgagagaggt ttaagatttg agaaatggga tagagaagag tttgcaaacc 180
gttaagtatg gggagtggcg ggaagagaaa cagataaggt ctgggggaag aagcaagtca 240
gatgagagaa ctgggctggg atctaagaaa aagcagctcc tttctctc ggagaggag 300
accaggacct caagcaccct gtatgcagac cacagtggc cttgtagta gagaatgacc 360
tagtgtccca 370

```

<210> 763

<211> 440

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 763

```

tttttttttt ttttccaaa acttccgtct cttttatttc aactcttcac actccccaga 60
agggccaagc ccaagaccgc acacactctc caatcatctg tacacacatg cagagaactt 120
ttgctccctg tctcacatac acacacgac acaggaacac agacttctgt acacattcct 180
caggtggact tccacctcag gacatcagaa gtccagacag ccttcagccg gcagcaagtt 240
tggagtatag gtgtcaaa gaagagctca gacttccagc tgagacctcc atccacaggg 300
atccactgcc ccgctcttt ctgcctgtcc ttttaaccac ccaagtctga ccgggttaca 360

```

DE 20103510 01

20101

232

201

gatgaaatca gctgaagttc tctgggggtcc tctgcaggtt tggaattcct ggaagctttt 420
ccaccgggat catgggtgcc 440

<210> 764
<211> 446
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(446)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 764
ttttcagatc cttagaatat cttttattta tgggtgttaca cagaaaagcc atagaacagc 60
ttgccgcagg gaacaggttg tggaggagg tgtttagggt gacacaggtt gtaggacgcc 120
actgtcaatg atttgctaag tgtaccttcc agcagatgct ggtgagggtc agagagatgt 180
ctcctttgct gtgggttttg ctagagccat gagctgtgtg ccagctgccg tcagggtctt 240
aaaaaggcca ggggccaaca cgtagggtact tgggagggtg cagttatgga ttttgataga 300
aaaaaagtgc tatcattctc ctctccaag aaaccaggt ctagacagaa agcacacttg 360
catgcatcct ttgggntgga aatgggttca gntgagctca gctatcattg gccataagat 420
tccttttgct gtccccttag actctt 446

<210> 765
<211> 341
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(341)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 765
tttatcaggc accacgaagc tttaatgagc cagagcacct cttctacacc gtccctctct 60
cttcccccctc ctcttcagt tctggacagg tccagcctgt ccaaggatgt ggctctcttc 120
agctgaagac gttacttctg tccccctcagc cgctccagct tcctccgaag gtctgggggc 180
aacttccctc gtgttgcaa cagttctcga agcctctctt tgggagtctt ggtgagtagg 240
aaattgcagg gaacagggcc ctcttcaaag gtgacctgac agtgtgtct gactgtatgg 300
naaccctcag cactggctgt caccacatag nccccaggtg t 341

<210> 766
<211> 409
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(409)

DE 20103510 U1

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 766
 tttttggctc ttttcagttt attgcatgaa ggagttacac tagtccaagt taaaagcgga 60
 ccccaaatga ttacattata caagctgtga ggtttttaa cttgtgacaa gggacagaag 120
 ggaaattcta ctcatgcaa ggaaatcctc acttaagctt cagagagcca caagcactta 180
 aaacccatga accttcagct gatcgctcct agccagccca atctctatca ggaactggca 240
 tatgttcttg cgctgggcac cctgtagctg aattacttct ccatattctg gatgctcaat 300
 tacagtacca ttgcaggcaa atttcttctt aaacgccttc actagtttct ttttatcgta 360
 atcatcagcg atcccttgga cagtggtaag ggtcttctcg ccgnttctc 409

<210> 767

<211> 250

<212> DNA

<213> Mus. Musculus

<400> 767
 tttcatggctc acaacacaca atcatgtact ttaatcatac aaaatccaaa gaatataatg 60
 ccactagcta cacagggttaa aatgactctg acaacagaaa tgcaagaag acccagagaa 120
 tctcctgtcg gaatccatag agacgctcaa caatgttctt aagggatggg gtccaatacc 180
 tgtccttaca tgctgagttt gttgttgcg tgacttctga attcccagct cctctgggtg 240
 gggaaagaaa 250

<210> 768

<211> 322

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 768
 tttgtgacat gagaacacat ttaatgcaac atgcagctgt ggcctgacct gggatttctc 60
 ccacaaatcc cagaatgcta tttgcagaac cctttttcca tagcctcagt cacttcaggg 120
 tgtagaaagc ggctggccaa acgttcgatg tcatccagtg ttagggcggt caaggacctg 180
 tcataatccc tctgtagttg ttccaggacc ctgctggcat ctgctacact gaagtgcagg 240
 gccaggactt tggagatcag ctgccagatg ggggtggctg gggagtcgac cagtctgtgg 300
 gcagaccctt cttccagtag ca 322

<210> 769

<211> 297

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 769
 ttttcaccgt tcagaagaat ttattatcag tgtcccagag ctgctaccac tctgcctgat 60
 tcaggatga gaacagctgt aaacatgatc agggcacgga gcctcagtag ctgtggccta 120
 gtccatagca gccaggctgg caggtgcgcc cctcctgggc tgccgtggca tcaactggagg 180
 ctgccattct gtaacatttg cagatactcc ttgtacagtt tctcctgggc ttcaagagc 240
 ttcttcagct tcttggcctg gcccttgctc agctctttgc cttcgggtgc gtgggta 297

<210> 770

<211> 395

<212> DNA

234

203

<213> Mus Musculus

<400> 770
 tttcagtttt catatttatt tcaaaagtag cttttaaaga cttgcagtag gctttattgg 60
 taaagcaagt cgtaaaatga taataattgt agagttaaac taccctttca gcacatttgc 120
 acacagtggg gcacaacagc gtttaggata acattattca ggttgaatat aaaatacttt 180
 gtggtctctt ggcattggaca tgccttatgc ttctttgggt ctcaactctc atatcgattc 240
 ttgcttgcca gtcctgatag atgaactgga ttacacat gcccaagatg cgggccaccc 300
 accagctgca tggcatgacg actctgcagg ccgagcggca tccttggtta ttgtaaggcc 360
 atggatagta gcctccaggt gggtcacaga tcttc 395

<210> 771

<211> 403

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 771
 tttgaactgt aacaatctat ttatttacag agtactgcct acagagccat cagtgcctaa 60
 cctggttctt cccagggcat gaagcccatc ctccaacag gtctgggaat acctgacaaa 120
 cagaggacac tgatagccac ctgaacaatg gcatatcagg cagaagtgc cagcccaac 180
 atcaaaacag acagagaaac aaacagaaag acacacatgg gccctgtgct ccaaaatgac 240
 tgagggcctt cctcatggac tcttcaggct agatagtcta gtcccaactg ctggggacca 300
 tggtggcttt caggggtggt gagttccaaa cagcagagct agtgcgcttg tggtagcgag 360
 tcttctctt cttaaagatg tctccaagt ccagtgggag aat 403

<210> 772

<211> 279

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 772
 ttttcaagag aagtaagcct ttatttccat ctttctcaaa ttaagcaggc tgacttggtt 60
 gctttggccg ggattagtgc aagagaccga atcccatatc ctcatctgat tctccgact 120
 cttcctttgc ttcagctttg gcaggggctt gcagcagccg caggggcagc agtggtggca 180
 gcagctgcag gggcagcagc ccgcaaatgc agatggatca gccaggaagg cctttgacct 240
 tttcagcaag tgggaagggt tactcaggtc tccacagac 279

<210> 773

<211> 394

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 773
 tttgctgaca atcactttta ttgagaacag aaacaaacca caaaagtaat ttgattgggt 60
 tctgtgattt tgcaatgagg attccatagt gtaggtcctt taccaccca cacacctatc 120
 caaattgatc aatgactttc tgtatccacc ttttcagacg gaacacatgc gtgtagaagc 180
 cgtatttccc ctccgggtca catccttcac cccatgagac aatacccatt tgataccagc 240
 ggttggtaaa ggggctcttc atgacaaaag gtcctccact gtcaccttca caagcatctc 300
 ctgcttgggt gtcattcacc ttgaagccag cacagaacat gttgtcagta attcgaatcc 360
 ggggtggaggc cttgcacact ggccgctcta caat 394

<210> 774

DE 20103510 U1

28.03.01

235

204

<211> 438
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 774
 tttctgcaaa aacatccttt aataactgtt acctctttct cagtgggtccc ctcccgattg - 60
 atttgttttg agagtagcaa caaggcctat tcattacaag atgtctaaaa gtgggagcat 120
 ctggttggtt tgggttggtt ggagaccctg aagaagactg gggaaagact tctatgctct 180
 caaagtcaga tggcaccatg gttttccggg acaagctttt aggctggatt catgacttgg 240
 ctcatcatca ggctgctcca tgtgtacttg tcaaaggcca ggaagatgaa gggcctgttg 300
 tacttgaggg tgaatgattc ggagggcagg tgtacaggag ggccattggt ggcagcaggc 360
 agcacattcc cttcatccag ttgcagcatg gccttgtgga gtaccgttaa tgtcaaggga 420
 gtgtcttttg tgggtgtct 438

<210> 775
 <211> 345
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 775
 tttgacaggc tcttttggtt tcatggcttt ggccctttta ggatcaatga ctttcccatt 60
 caatttatgt tctttctgat ccatgacctt atctacactc tccgactctt taaatagcac 120
 aaagccaaaa ccccttgatc gccttgtgat aggatctaac ttcagagtgc agtctacaac 180
 ttcaccaaatt ttggaaaagt agtccttcag atctttcttt gtggtgtccc agctaaggcc 240
 tctataaac attttccctt catcctcttc gttcttactg gcgtcgatct tggctccctc 300
 tgctcggcgt ctgcctcctt cggtgccctc ggccgcagag ccgcc 345

<210> 776
 <211> 274
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 776
 ttttggtaca gctatttaatt atttcagaaa tacgtacatg ttacatgccca agaaaggacc 60
 ctggtttttct tgtgagaaac aagggtgagac cataattgga aaagaaaaac cccacaaata 120
 aatgagaga agccaacaaa gaaaacaaga tcaccaatgc acaactaact acagttctgt 180
 acctacactg ctagccacgc agaacacgag tctcaaagga ggggggaggt gagggggagg 240
 aacaaactta aaggcaggag gccccgctgt cccc 274

<210> 777
 <211> 413
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(413)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 777
 tttttaggtc aaataattta ttagcacata aaatcctcca gaaaaaact gctttgtggt 60

DE 20103510 U1

28.02.01

236

205

ctgctgggaa ggagcaaggc agtgcctcaa gtgtgcactt gtgaacccca gctcatgtgc 120
 agatctcatt ttcatagtctg cagaataggg tacttgggtca ggtgggtggg gcagccctgc 180
 tactcatttt caacactgaa gctcaactga ttcaccccat ggtttgact ttaataaaaa 240
 ctcatgcagg tgggtgcgtg tcagctctct aatgtccct ctaccacag gagcagtgc 300
 taaggaacct ttggtcccca cttccctagt tggcgggga ggaagggcag gccaggcagg 360
 catgaggcaa aacagtcttt attgggtca caccaggagt ccgntgggtct tga 413

<210> 778

<211> 235

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 778
 ttttcttgta gaaactcttt cactttttgt ggatccctga agtctggaat tgctgaagat 60
 ctgtcatcaa ataactctag ccatactgt ttgcagactt catttccatg tttttgtagg 120
 aattcaattt cctgttgtgt aaatgttgtc atggagatag atttcacct gtgaggtgga 180
 tttaaccctc tcaggctgcc ggagcaggag gtgcacaccg aacgagccga ccgtc 235

<210> 779

<211> 492

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 779
 ttttctgctg gttatcagat agtcttttat tggaaatatt tcttgttgct tcttaactag 60
 ctgggcactc cactgcacca ctgttgatgt catctatgat gtcatgaggg tggcggccat 120
 ccacattgca gccacagac tgtgcagtac ccaggatctc cttgatagtt ccagaaagt 180
 ctctagccaa agaccggtgt ctcatctgcc gggcaatggt gacaatctca tcaaagtaa 240
 tgttccact gtgtttaatg ttcttctgct tcttctgtc tctcgggtggc tccttgaggg 300
 ctttgatgat cagggtgag gcagaaggca ccacctgat ctgggcctgt ctgttctgga 360
 tggtcagttt cactgtaatt ctgagacct tccagtcacc ggtagccttg gcaatgtcat 420
 cgccaacttt cttcggagac agaccagag gaccgatctt cggggccaag gcggatgtgg 480
 cgccgacctc gc 492

<210> 780

<211> 275

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 780
 tttcttaaag gacctccatc ttgtttttat tctgtgtgta ttacaactca taaatacact 60
 tgtcattttt ctctgttcc caaactctcc tccacacatg ctaacgtac ccaaggcccc 120
 atcctccct tctctctatc ctctcccca ggagcaaggg aggggttgct cctccgcgcg 180
 acttcacctt ccccagggt ctatcttggt ccacgcaata tgagctctca aggcctctga 240
 aggtagggat gagcaccaca aagctttgcg aggtc 275

<210> 781

<211> 376

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 781

DE 20103510 U1

20103510 U1

237

206

tttttgcagc	caaccagttt	aatgactggt	acaatcatgc	aaatgccaaa	ccaagggtag	60
acaaggcaac	aagagcctga	ggggaggaca	ctacaacaat	gtcatgggga	aaatgggggt	120
gcctaataatt	catgggggag	aggtgtgtgg	agtaaagacc	cactggcagt	gtggggccac	180
ggcatactcc	tcagggaac	tcgcatccgg	tcataagca	ggaacaagct	ggccaccttt	240
actcccggac	ataaattctt	gtgcacacca	catcatcgcc	gccaaatgtc	aggattagct	300
catcgttggc	cagctctcgg	gtccagtaag	tttttagggc	atccccctca	agaagtgtct	360
gtgtgcagtg	aatctt					376

<210> 782
 <211> 550
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(550)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 782	tttttgcact	tataaaataa	ctttattggt	taggttggcc	gccattcatg	cttgcttcat	60
	gctgagggct	cttcagaggc	aggatggtga	tacatgcagg	tncttcccaa	gaaccttggc	120
	cagggcagcc	ttgctccgna	ggnggcactc	cccgttgaa	acaagctggt	ttggcttttg	180
	tggattgcag	ttctggaacc	cgtagcacag	tctaagcacc	ccgccccacc	ctgtcctttc	240
	cagagaagct	tgctcccaag	tgacacacag	agtcaggggg	tctaaggcag	ggacccacct	300
	caggctagca	tcttacaact	gcttctttgc	cactcgctac	cctggggggt	ctatcccagt	360
	gggggnctag	aagaagctgn	tgggttgacc	taggcaatat	caccttttaa	aaaggngaag	420
	atgggggctg	ttcttagaca	aacttacaaa	tcacaggcnc	cactgggcat	aaggcgggac	480
	tgatagtng	aatgcagagg	aagccaggtc	tagggctggc	aggacttggg	gcctggcagg	540
	gttttttgca						550

<210> 783
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 783	ttttgagtga	atatgaagat	gttcacaatt	gaatcaagta	tgtgggggca	gaatacatga	60
	taaaatcaac	tcacacttct	ctagcatctc	tgagtttaaa	atgccttcct	ttctgtgctg	120
	ttctaggcat	gagggcaatt	gtgagggttg	acagattaat	caaggaggag	gtttacaagg	180
	caaggcgatt	gatctgacat	tgagagtga	ctcagtctgt	ggcattcaag	tcttctgtgc	240
	ccatgcctct	tccttgatt	cttgctggct	gttgtagagt	ggcccatgga	agaccttggt	300
	gatgacattg	acttctgaag	ttcacctctc	tcatgtcagg	cagagagggt	aacttac	357

<210> 784
 <211> 268
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 784	tttggaaattt	aattctaata	aatgtcacag	ccgaagagct	ctaggcgaag	ggcgatgctc	60
-----------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

DE 20103510 U1

20103510 01

238

207

tggttccatg ttttaggaat gatgcgata aatctggaaa taatgggagg gttgaaaaag 120
 ttcttcatgt gccccttggg attgctgttt ccttcaaaaa tcttgccac catggaggat 180
 ttctgtcggg aagggtttcca tgccacaccc tggctactgt actggatgct gtagctcttc 240
 acgtacatct cagaggacag agacttac 268

<210> 785

<211> 229

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 785
 tttttccatt atattcttcc ttatttggct gtccttgtat aatacaaatc tgcaagttaa 60
 gatacaaaaa aaatctggaa ataaaagata gaaaagtaac cgccaggcac ccccttcttc 120
 ttctcctggg acccctcccc agcgggcacc gacatgaggt aacagagtct tcatccctcc 180
 caccgcccct ctcttgggcc cccagtggg cccaccccg tgagacctt 229

<210> 786

<211> 276

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 786
 ttttcaaaaa ccaatgtctt ttattttaat ccatacaaaa gtaggtgggt aaaaacatta 60
 aatagatgat gggttatttg tagatgactg cctcggtttg cgcgtgggt ttaccttggg 120
 caccgagccc ctctacagcc ccttctgttg ataagcaggt gctgtaaacc gcaactttct 180
 cacttatgtc cttaaggagg gagcgaacct ctcttccag tcgcaccaat tcttgagctt 240
 tatcttctaa gtatttttga ttgtctcat attttc 276

<210> 787

<211> 358

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 787
 ttgatgggta ctatatgttt aataaaccaa gtttgggaatc ccaagcctca aacgtctttc 60
 agggaccttc agtaagacat acagtgtgt gaacagagtc agtgactctc atgtactttg 120
 gacgatggtt taatgtccac cttagagaagg taggggagggt gggggaaact aaacttctaa 180
 gataaataga gatgaagacc ggaatgaaagc taatcagaaa tcttcaaact tcacatccta 240
 gacgttgcta caaactgttt ctggaggggc tgctttgaca gtaaccattg tggtcgatcc 300
 atctgtactg cctctctagg cacagctcct cctgccgttg cctcaccagc ctccgtgt 358

<210> 788

<211> 236

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 788
 ggctttttcc tcagttgact gttggcacct ggttcctctg taaactatat tccttggcct 60
 tcagtctcag gttggcaatg ctggtggcca tgttgatacc ctgtgcaggg ctattkttkg 120
 cacatgtggc agaataagta gccatggcgc ttttcagtgt cttccgtagg aatccggtat 180
 gaagcccct cgtgtaaaca acatcttggg agggacgaag atctgtacgg agaggc 236

<210> 789

DE 20103510 01

<211> 418

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 789

ttttaaccta	tgaagctggt	taattaggtt	aacaatttag	aagaccagtt	tgtgaggata	60
catcccgttt	gtcagggaaa	actgagagcg	caggtagccc	tggagctgag	gaacagcttt	120
aatctttggc	aaatctgcaa	atccacagct	ttctggtcag	cctttcgctg	ctctgtaatc	180
tcgtatttct	ccttctctgt	gtcgaagatc	tcgccctcct	gatgcctggg	cttgccgact	240
gcttcttctt	gaagtaagcg	tcagtcaggt	gtttggggat	tttaacatcg	ctgatatcaa	300
cttttgtaga	gggtggcaatg	acaaacttct	gggtgtgttct	gcgcagagga	actctgttga	360
tgacaagagg	cccagtcaca	agcagcaagc	cactgtccag	ctgcttcagg	aaaaccac	418

<210> 790

<211> 256

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 790

tttttacgac	tgtgaaaaac	ttcccaggtt	tattggaaac	accccccaaa	gtttacsasc	60
ccggsscaca	aaggcacctc	acagacacta	gccagaggaa	gccctatggc	ccttagagat	120
cctgggcagc	aggsacaggg	gccttggtga	ggcaagcctg	acatcgwgga	tggaacaggaa	180
gacagatctg	ttggccgaag	cctaccagta	gtccggttgac	ctcactccac	agcaccctgg	240
gtagccactc	ttccaa					256

<210> 791

<211> 488

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 791

ttttggcagc	tcagtgggtg	gcattttattg	gcaggagtac	atttagtgtg	ctagaacttg	60
agattttttc	ttttcctttc	agcaagtttt	ccatcaaaac	aatagtgcaa	attttaaaaa	120
cctagccata	cctgattcct	ggccaggctg	aaggacgatg	cattttaagg	gagattttat	180
tgcgggggtca	tcataaaaat	aaagacgata	cacagtacgt	ttgtctttgg	aagtaacgtc	240
tctaaggaca	aatgtgaagt	tcccagtgac	attattcact	ttgggctcgt	gcttcttctc	300
aacgctgtcc	cctatctgtt	ctttgatgac	aaagggtgta	cgtcttcac	ttttcctgga	360
ttattttgga	agtgcaggt	ggaaattcca	tcgtcacgtt	tatgtgttct	gtaaagccaa	420
cgatctcaaa	ttctggcggc	tcaagaggag	cgtttgacg	gcacgactgt	agtctgagca	480
gcggcaca						488

<210> 792

<211> 403

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 792

tttgamaaaa	atttttttaa	ttgataagtg	gtgtctttta	gtagtctaag	agtaatactc	60
aagaaaccct	tgctagttag	gatctattgc	caggaaactc	tcataccttc	ttatgtctga	120
gactaagggtc	agcattcatt	agtttagcaga	gatcactgtg	gtaggcacct	tacagtatgg	180
caaaggattg	aaataatggs	ctcactttcg	atgacgtgcg	tgcagctggc	ttgtcacaga	240
tcacagtaaa	gagcttttgt	ggaacacagt	gccadtacg	agtttccctt	tgtacacaga	300

DE 20103510 U1

240

209

ggcgaccgtg gtgccttgca ggacggtacc attctctgca taaactacag ttattttttag 360
 ggtcttcggm taaaatgttc tggattcgaa gcacctctga gcc 403

<210> 793
 <211> 272
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 793
 tttttgggtt catctgttcc tggtttctaa tgaattcctc ctccatgaga agatagtctt 60
 ttattctctc tagcttcagt aatttcaggc ggcactgggt gtgagggtgt accagtggca 120
 gtttctctgc agcatctggt ccttttgttt tcttcttctt tttccactc tagttgggac 180
 aggaggttcg tatttctttt tcttgcctt gtcactctt ttgccacccc caggaccatg 240
 gccaccactc tggctttgac ccatcttctt tc 272

<210> 794
 <211> 245
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 794
 tttcaagga cgtaaagtgt tttattgatg tagttaagtt ctgtacattc tccacagatc 60
 acactaacag gttttaggt gaagtttcaa tctgtgcata gtgggacgag gcacggctag 120
 ggccaaggg ggaaggaagg gcagggtgagt cacagaaaag taaaaaac aaacaaaac 180
 aaataaacia acaacaaaa acaggttcac cagaaccttc agattaaaac aaaacaagca 240
 acaaa 245

<210> 795
 <211> 359
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<220>
 <221> n
 <222> (1)..(359)
 <223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 795
 ttttagagtt ggcttggac taagttttaa tagtcatctc ctctgctgac aacttcttta 60
 caggttggac gcaacagtat agtgtgttca aactgtgctg tatatgacc tttaatgtca 120
 cacagtgggt ggtatggatc tacaatgcc aagtcacaca gattcttcag agccattaag 180
 tatttacttt tctcccaagc gatcccagcc accttcggca gaaggcaagg gtaccgaagt 240
 tttcgttgat gacatttaac aagtgtttt gttcttgaa gcnttattgg cacgtgcccc 300
 cacatcaaaa tttttcatgt agtgtgaaca ttccatgtcg tcatgaacca cgccccctt 359

<210> 796
 <211> 258
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 796

DE 20103510 U1

241

210

ttttgccttt	gaacacagac	tttaatttct	caaattcacc	cttcaccatc	actgtcttca	60
gccagcacag	ggttgggacc	ctgcggggag	tgtacagggg	ccaggatgga	gccaaagaac	120
agtgaacgaa	acttcttggg	tgggggagtc	ccaggdcact	gtactgggct	cagcttcctc	180
ctcctgaggt	gggggcaagg	tcatgggagk	ccaggggagac	aggtgggagg	gatgtggaag	240
gctgtgcccg	gagccctc					258

<210> 797
 <211> 374
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 797						
ttttggagaa	aaccacgaaa	ccgtgcgggt	tttcagctct	ataactgttt	tgccttctct	60
ggataactct	gtcacttcgc	aagtgtagtt	ttcccaccat	gggcatcgcg	cttatccatt	120
ttcaaagarg	caatgccatt	gattaagtct	gagactgaga	tttttgact	ggtaaagttt	180
tgatctgtag	tagtgctatt	ttttatttcc	atcatagatg	aaaatatacg	awttgtttca	240
acttccactt	cacaaacatt	tcttcgggtg	ttttgcggcc	tccacattac	gggacgatgg	300
cmagggatga	mcacagtttt	cattgcatga	agtgaactct	atggagttga	cgtttagctaa	360
acagtagttg	agag					374

<210> 798
 <211> 297
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 798						
gagaggaagt	tggatttaat	gacatggaag	gaagagggcc	cagcaacaag	ccaggccttt	60
gcctccccag	ccctccctgg	gcttcccaag	ctgcctcaat	gggatgttat	tgattcgggc	120
acgtcacaa	gtgtggacca	ccctggaata	ggggcatcaa	gataggaggt	accagttca	180
gaaggtgagt	cccaaatacc	ccctttcgtc	tttctgcccc	accacagagg	ggtagttccg	240
ccctctctgc	tctatagctg	ccccacagc	caggctcaca	ggtgtgtcaa	aggccct	297

<210> 799
 <211> 471
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 799						
ttttggcttt	tgaaatcaga	tttattcagt	ggtggctgga	cttggggatg	ggttccaatc	60
caccattgcc	tggcacatgt	taattactag	taaaggtcaa	atacaatgtc	agacctaaag	120
ccacaggagg	aggatgcaaa	acgttcaatt	caaagagaaa	cagtcagagt	tcaacaacat	180
ggaactttac	ctagagctta	cggtattaaa	ttagtagtaa	cgaacaaca	cattgggaat	240
ttaaagcaac	gcctggtagt	tccttccaac	atatacataa	agagcatcaa	agaagcttct	300
gaatatcacc	taactgcact	atggccttat	cggtcagatg	aatcaatgac	aaaatgggtc	360
tccattccgc	accccgctct	tatctctaca	tcaaacctgt	gcccaatttc	aagtggagagt	420
tttaagtgtc	cacatttcct	aagccacatt	caaggaaatc	acatcaattc	t	471

<210> 800
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

DE 201 03 510 U1

2003.01

242

211

<400> 800
 tttttgagct tgcatacataa gttttattcc cgatgcggga cagatcttcc catccctcaa 60
 atgtattaca tgtcggccacg gaagggttta ggatgctgct cccatctcca ggaaagatga 120
 gaaaaaggta cagactggga gccagtcacg gaccattctg cagttcctgg ctctcttacc 180
 ctcccttctc agcagaggaa ttatctctca tccattcagt taaaaaagaa aaaaaaatac 240
 attaacaaaa caaaaacaca ccttaagtat tggggcaggg gtgttcttgt cctca 295

<210> 801

<211> 249

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 801
 ttttcgatgt ttaagatatt tttcttcggt gaagcacgag tttctgttcg tggtcctga 60
 tcaatttaga cagttggaac accagtggca ctgttctactg ctttctgggc agcctcttcc 120
 gcttggtggg cttgtagtac agctacagct tcatcaacct ttgagcggag agactctgga 180
 gactcgagca tgtgaagtaa ttctgagtta tcaatctcca acagcatgcc agtgatttta 240
 ccagcaaga 249

<210> 802

<211> 361

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 802
 ttttgacggg accaagcggc tttattggaa gcactgcagt ctagccacag agagacggtg 60
 ttctagccac acaaaactctc ttgtccacac tcacatcgac tctctaggca cagacttggc 120
 tgggttaggt ctgggacaga gcatacaggag gcctggtcct ctcttctggt ccttggtttc 180
 ctgggccaga gtgattcaca tctctttact caagacacag ggctccttct ggtgctgttg 240
 cctatgttct tggcagaaga cttcttcagt cttcggatga tgcgatccac ccagggtctg 300
 tcaggaggtg cacagagctg atagccctt agtgtggtga acacaacagc aggcaccctg 360
 c 361

<210> 803

<211> 300

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 803
 tttgggggga aaggtgaact ccgatgaagt tgggtggtgag gccctgggca ggctgctggt 60
 tgtctaccct tggacccagc ggtactttga tagctttgga gacctatcct ctgcctctgc 120
 tatcatgggt aatgccaaag tgaaggccca tggcaagaag gtgataactg cctttaacga 180
 tggcctgaat cacttggaac gccctcaagg cacccttgcc agcctcagt agctccactg 240
 tgacaagctg catgtggatc ctgagaactt caggctcctg ggcaatatga tcgtgattgt 300

<210> 804

<211> 295

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 804
 tttccagtaa ttcaataaaa cgcggaggaa agaactggaa atcctgaaca tttggttgtt 60
 ttggaggtcg aggtgccttg ggtgctttag gctcactaac acggagagct tccttgaat 120

DE 20103510 U1

28.03.01

24B

212

atgcatcaac agcatagttg gcttttcttt ctcttttttg tggttcaatc cactctgtga 180
atgcaatctt ttgtttttct ctatagtctt ctctttcaaa agttataaaa cactggactc 240
tgtgtccatc gtaaaagttt ctaagtgaat ctttcaccca tcttgagagag ctttt 295

<210> 805
<211> 287
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<220>
<221> n
<222> (1)..(287)
<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 805
ttttctctga aatttttact tctggtttga cttctgcttc ctctttattt tcatcatcat 60
catcatecca gttatccttc acgtcctcgt cctcgctcctc gcttccag cggccccgc 120
cggccgtgcc gccgcccgcg accttcgcga ccgggtcctc catagagaac gtgtccgcgt 180
ccaagagtc tgagtccttc gccgcccgtg ccgcccgcgc cgcgcccgc atctngaacc 240
gggntgagc gtgtgcgatg ggaagagctg cgaagagtta gcgcggc 287

<210> 806
<211> 268
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 806
tttttagacg agaaactcaa cactacttca ttttatttct acctaaagtg acagcaggga 60
gtgaggagac cagatgggtc gaaggcccc ggaccgtggc tccgggatga gacttctg 120
gaaggttctg ctatttgcct agtgttttca ctgggtaaga aaagcgcagg cttccaggag 180
tgaggagctg gagcactgct ttcaggcgtc cggctcgtat gacgtactcc tttccagat 240
acttctccga tgggttttg ccggggat 268

<210> 807
<211> 344
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 807
ttttgccagt tgtagttcgg gcaagacctg catccagata gcaagtgaag gcaccaggct 60
gaccgtcaat gctttccaca ttgtattcac ctccattcac ctccattgg cttcataga 120
tcttgtccat gccaaacctt ttcagaagcc tgcgggccag cagcaggcca gtgcaatagg 180
ctgcagcata atttgtcagg ccaactttca caccatattt tggaagtcca tgtgcatatg 240
ctgcacagac gatcatatcc cttctatac gggcatatgc aatctggcag atgatatctc 300
tgtaggttac acgaactatc atcctatatt tgggtgtggt gtac 344

<210> 808
<211> 324
<212> DNA
<213> Mus Musculus

DE 201003510 U1

000001

244

213

<400> 808
 ttttagctgga aaaggttggg gatccgtggt tattagaaac agtccaacaa gaaaggacgg 60
 tgggcagaga gagccctgcc tgcctccact ccttcccagt ctctagaaga gatcaccagt 120
 ctgtacctgg ccagctagca cctttccctc ggatgggggt tgtgtgtggt ggtggtggtg 180
 gtggtctcta gagacttgca ctgcacgggt gaagcaaaga aggagcccta gttcaagggc 240
 actgcaggag gtcgtaggtc acgtagccca cgtcgtccac ctggttcacc tcagggtcca 300
 ccttggtcac ctcattttgg aaac 324

<210> 809
 <211> 295
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 809
 tttatttttc acagtgtcc agggaaattta ttacaagaa tagaagggcc cggctctccc 60
 tggggacttg ccgggctata tacagattca gatgaccaca gtcacttaaa ttacaagaag 120
 atgggggttg tccctagggt ctgggtaggg ccacaggtct cagtctatcg ggtggaagcc 180
 tctgcaggga tcaaggctga tgcattggcca cctgcagacg aatgcccgaga tcacttcctc 240
 ttgagagaac ctttgttctt ctccttgtct gccgaccgct gcttctttac tttct 295

<210> 810
 <211> 219
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 810
 tttttattgt acagacttgt tccattttca tgaatatcta gacttggtga gtgaagcaac 60
 ctgattggct tccatccagc tggtagcatc ttgcaagtga taaaactcca cgaaggcgaa 120
 accacggcct acacctagag acagcattca gatatagacg ggatactcgt gttagtcagt 180
 tcctttataa cagggtgaatc tctctccac tgcttcaac 219

<210> 811
 <211> 306
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 811
 tttttggtct ttaaacagag atcactttta ttgggggtcgc ttcattttta gaaaaggaaa 60
 agagaccagg caaagagaca gactctgctg gcagaaacct ggggtgggta tgcgtttcgg 120
 tccccatggt aggcagaggg ggctcctgac cacaggccca tcccacttgt tcctcaagac 180
 caaggttatc tctcgggct gttcgggctg ctcagtgtac tttcttgaa acttgcttgc 240
 agatcacacc ctcagctctc atttccaggt gaagttcatc accctcgatc cactgcgtcc 300
 agccac 306

<210> 812
 <211> 231
 <212> DNA
 <213> Mus Musculus

<400> 812
 tttttcgtag ccaacagact ttttattggg ctgggagaaa gagatgaggc tcctgaagct 60
 cagccgagtg ggctctgatt cctacttctc agaggctcggg cagcccagcc aatactgagc 120
 aatggagcgt gggtagggag gattcacaga gtccactcgc cgggttctaa ggttgactcg 180

000001

gtagtatttg tctccagaga agaaatagac gctctgaatg ggctcgcagg t 231

<210> 813

<211> 319

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 813
 tttttggcct ttgagacatc tttatttctg tgcattgcaa atcaggagac atatgtttta 60
 gatagtctgt ttttctggcc cctgacaatg aacgctggaa ccagtgttct gggctatgag 120
 gggagataaa aagaaaacat agctagggtc gtgccagggg cctgtgtact atagactgaa 180
 aaatgactca tcgaagtgga ccggcaagcc attctcacag gcaataacaa catgtctgaa 240
 ccctgcagag gctcgggtact ggcatggagg ccggggagac cctcctgtgt gcttgcaagt 300
 ggtgacctgg aaggagagac 319

<210> 814

<211> 259

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 814
 ttttcttcat ttttctccca atagtattgc tgcataaatt cttcagcttg ttcaagttgt 60
 ctgcccgaat tctgcatcgt cgccactcac tgtctgcttt caccagctgg tccaccagcc 120
 ccgggtcctt gaagcgcttc tctgctgtct ctogaatgag ggctgggtcc cctcctttat 180
 ccacccgaat caaatccagg tccagcacca tcttcttacc tcaccagtta acactaagag 240
 aggactgtaa gcggcgggt 259

<210> 815

<211> 249

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 815
 tttttgcaac agattcaagc gctttattca gggttttctt ctttatattt taaataaaag 60
 tacaaaaact aatagtaaaa gatgcaaaca gaggagtaag agtgaaataa ccataccatg 120
 gcagggtatc ggtgtctgaa accttcagcc atagggtcga gcaattcaca aaccaaattg 180
 acctttggtc tgcaaacact cgagtccatg ggagcgagtg ggcagacctc tgtgtcgggg 240
 gaaggccac 249

<210> 816

<211> 280

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1) .. (280)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 816
 tttttgtttt ttttcaaatt ttacagattt attttttaaa aacaaaagaa aagggttaaaa 60

246

215

aagtccttca tttccaaccc tgcctggagg tatggggaag gggttatagc aagctgaaaa 120
 agtgcccgcc cctctcgggc cggcagagct gactttccca gagttggtaa ggacagagga 180
 ggccctggcc cttctgcct tggccctcct taggtagctg gtacacgttt cacaagcaag 240
 tgtgggagta gaaagccaag ggctgcttct gcngtgcttc 280

<210> 817

<211> 270

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 817
 ttttcgagtt cctaccatca gtttattgaa ggaaagtac ttcttggtgg gctgctgacc 60
 ctcagtgtgg ggaggctggg cagccctgtg ggccggagca gtccagacc cggcctgtaa 120
 tagccttagg gacataaggt gggcatagcc aggtgtgttt ccagaaactt cctccagcac 180
 ccaacacggc tccagctcc tcggtgccaa gcaaggcctt tgtcctatga taaggaggca 240
 gggaggtagc ttgtgtccag gtggcctctc 270

<210> 818

<211> 383

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 818
 ttgtctcttt aggtgtcatg tttaggtatt ttaaccaaag aatgagaatt caaacagggt 60
 cgttcactcg atgatgaatg tatatgaaag ttaattcatt aaattacaaa aaaccaacca 120
 aacaaacaaa catcattttg gcagagtttt tacaagaagt aatgctatat acatgttata 180
 gacacagttt ctataaaaca cactatctac aatctactta cattgaattg tctgtctatt 240
 tctagttcgt gtgagatcag tctcaaatga gtcagtttcc ctgcctgtag ggactgcgtc 300
 atcccctaac accaggggtca gaggcactgg ctgagcaaaa acaagatttt aagaatctta 360
 tcaactatct tgcttgtaag aac 383

<210> 819

<211> 371

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 819
 ttttaggttct ggcgctttat tgaacagctg tggaattagg gaaaggggaag tgggacgatt 60
 aagttcctaa gggaaggatt caagttgggc ttgacagagg gtataattag tatggtccct 120
 caatcctgta agatatttgc ctacttgatc caagtggtgt cctttggtca ggctgggtaa 180
 agggagggtta gagtctgaga atttgcattc cttaacaggg ttgtgtatct gctcacactg 240
 tgactctcac aaccccacca tcgtcctacc ctagtccct gttctccata gctgagcctg 300
 ctgtggcccc ttacacaggt gccaaaggaa ggagaaactg aggtcagtt ggggaactta 360
 acattgcaag a 371

<210> 820

<211> 447

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 820
 tttttgctgg gcagtttacc cttggtttct ctgacgtatg aaagataaca cttccataaa 60

DE 20103510 U1

DE 20103510 U1

247

216

tcaatgtgca aaaccttcat aaggcatcctt tgaaatagct tttcaacctt gtcataattt	120
ttagcttttaa tctctgcttc aatgtacagt ttccagaatc tgccagaact ggggaactgg	180
gcaacaaggc gtccgtaagt cttccgtgct ttgtctatag gttgattctg tgcctctcga	240
atgagaatgc tccaagcatc aaggatcatat ggattttctt ctaatttctt ttccgctttc	300
ttcaccttct ctgggacata ttccgctgcc tgctccgcgg cttgcgtctc ctgacatggg	360
cctcggggga ctacaacgta cgcaccagcc ggcaaaggga agctagaaaa ggaaaattaa	420
actaaaggca aacccccacc aaaacca	447

<210> 821

<211> 411

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 821	
ttttttctaa ctgaggcaat ccagtaactt tattctgcta ttccagatgg attcctaaga	60
caagcagaaa tacaataacg acattcaatt ttgattctgg aaacgaattc agcacgggtg	120
cagttctgat gcatccgttt tccagaaagc cagagaactg tgctccttga agcacgaggg	180
aattctcgata gtgccatctc tgcaatgagc ctccacagtg tagctgcaact tcttctcttt	240
gtttttgcag tagaagtga tttgtcgcc atgcatcatc ccattcttaa actgttctctg	300
gatcttcacc ctcatccctt ggtacagcac ggtggtcttc ttaacgggga gtttgcaaga	360
ctctctacag gtcggcaga aggaccaagt tcccgctctg gtacattccg c	411

<210> 822

<211> 276

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 822	
ttttaattgc acagtgttct ttttaattgag agacaactga cctcataagc agcactccct	60
cttgcctggg gcaactgacc atcacctcct accacatcag ggaaccaggg gtgagggagg	120
ggacctagcc atcttgggga gagagcaggg gccaatgcaa actggttctg gcggctctga	180
tggcctgctg agcctctcca ggggctagga agctccttga tctctgtctt gatagcagag	240
tatgaaccct ttcttggaaca aaatggacag gattct	276

<210> 823

<211> 275

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 823	
ttttagaaga ttattataag taaaaaatag ttggaattag cggaacagac agacatatta	60
aatatttaca aaagacattg ataacagcac ttaaataaga gacaacagca cagaaggtct	120
tggcagtcac aagttggaat tatggagatc tgcaatggat cccacttctt ggttgatcct	180
ggagatgtaa ccgtgagcag tctgcctcc tcccagggat ctcgtgttgg gaaggcatcc	240
cgagtagagt cagtactcta cgtaactgac ctaac	275

<210> 824

<211> 352

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 824

DE 20103510 U1

248

217

ttttttagaa tgtcctgttc atttataaac tgtggctaaa gtggaacttg taaaaataa 60
 aattccatgt aagtcctgaa gacaggcccc ttagggttaa acattttcat ctgtttctca 120
 ttctttctct ctgggcccac gctctcctct gttccttggg aatggggcca ggcaaaggcc 180
 acagaagaaa ccaggccaga tgcctcttcc tcaactgggat ggaggtttct ggggcgttca 240
 gacggcccca tagcagttcc cgatgctcag agctcgaggg cccagtcacc aggtctcggc 300
 ttgagtctag agctgccagc cccttcactc acatgggata attgagcaca ac 352

<210> 825

<211> 317

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 825
 ttttgccgtt ttggggattt ttaaacctgt tccctcccct ttctctcagt ataggccagg 60
 cctgggcaag ggaggcctga gtagggcacc attgtgtccc ctaagccatc ccatgcaggg 120
 tggggagggc gaggtgggat gggggggtct cctctctgct ttctttttt tgtttttagc 180
 cgaaaaaaga aacaaaagcc atcaccatga accaaaccaa gacgagagag tgaacaagcc 240
 ccagcctgag gtggggaaag caaggagaac aggggtgggga cacccttccc tcaattccct 300
 gcagaccctc cccatcc 317

<210> 826

<211> 503

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<220>

<221> n

<222> (1)..(503)

<223> n bedeutet irgendein Nukleotid

<400> 826
 tttttggctt taagtaataa aaattttatt gagaattcct ggcattggtg ttatctcccc 60
 cactctggga gaggtcaag gctgtaggaa atcacggaga aatcacattg tcccaccccg 120
 cttcccagcc aacacaggaa ggaggaaagc ctctgaaagg gctggtctca gtcttcctta 180
 atccaagagg gcagatacag aaaagtccat cacatgatgc ctggggcagg gtgggctgtg 240
 cnttgacccc cgagctggct cctccaagct ggacaagtgt gccaaactct ctggtggnng 300
 ggttcttgat gncacactc atttcttacc cttaatgagg ctgtcacttc cccgagtaaa 360
 actttcatcc tgtagattca gcacaagggt tgtcaggctg tgagatagat tcggttctgn 420
 gatgtggcga tcgttttaga gatgtttctg ggggggcccc gatcttttcg gagcttgata 480
 tagccaggat tcttgcctag tac 503

<210> 827

<211> 338

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 827
 ttccaaatta ttattagaa tgtctgactc aaggaaactag aaaaccatgc ctccaaatat 60
 tatacagttc atgcttgaca tgacacttga aaatactaga cccagacctt gaactaaggt 120
 ccaaagtggg acagtaactg gatgtggact ggggacagca gcagcctgaa tggccagacc 180

DE 301 03 510 U1

249

tcagcctgac agacctagtc cacattcctg ttttcagggt cagtgcctca gactcaatct 240
 gaatcactgt ctgtctcagc ttctttcaca tccacactga acttatactc ctggtcacag 300
 cccatgtatg cgtcactcat gaagtacagg gtatagtt 338

<210> 828

<211> 359

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 828
 tttttccagt aagtcgcctt tattttacca tttgtagaaa actggcattg ttatttcaag 60
 gttcctatta aaaaattatc accagtcgtt ctgaacattc agcaaagctg agagtcacag 120
 ttgttgatac aagcaagggt gttactccat gctcaaaatg caagacttgt cccaagagag 180
 ctatcagag catctggcag agctcaggac ccatttgtga ctgtgtcgtc ttctatctct 240
 tcttcaccct catcactcgg cctgatctg cgctctctgc caggtatctg gcccgactgc 300
 agcaagccct tcagcctctc aacctcagcc agcgtcgacg cgtttgcgat ggcatctt 359

<210> 829

<211> 357

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 829
 ttttgatcag gktacttttt gtccgctggt cattgtcatt ggttgcttta atctaaacgg 60
 ccatattgaa aaaattaagt caattaaact tgaggattgt aagtaaaata aatattctga 120
 aggataaggt ggtcaggcac ttcagatcgt atgtacaaag ctgatgcagg accagccatt 180
 acttcaagag tctcaggatg aactttaaac agtcacagtt cttgtggtgg tcattgatgg 240
 tagtgctcat tgtcgatacg tctgggcttc tgttācatga aacaaactgg cccaatatca 300
 aggccaaatt cctggtctgc attgccaata tccacaggac caacatctat gatgggc 357

<210> 830

<211> 282

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 830
 tttttacagt gaaagctttt taatctctgg cacataacag tgaaagactt cttagaaatc 60
 agacaaaagt gtttgagggg tttgagttga tgggccargc gagcttcttt ctccctggcc 120
 tcccggctcaa watgtagtca tagatgkgag tctataggtt atggtcctgc tcacgggagg 180
 gatttccgaa atgccacat agtttctttt ggccatccgc gagctggtcg tgatggtgta 240
 ggcattgctg cgttacattt catcgaggac atgcagaatg tc 282

<210> 831

<211> 368

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 831
 ttggggcggg cctgctgtcc ttggggctct ggctgtgggt cccaccctgg ctttcatgga 60
 cctgtcaatc cacttgagga aggtcgtgac ctttgtgtag atgcatatt tccctttcct 120
 tgcacacccc tctcccagc tgacaatgcc ggtcacatag taggtatttt tgaaccgtgt 180
 gacatggggg ccaccactgt cccctgggca ggcacctct aacttggcct catagccgcg 240

25.02.01

250

219

acagaacata ttctgtgtga tgctgaagct ggtggagagc ttgcaggtgt tgcgatccac 300
 gtagggtacc tccagcatct tcaggatgtt cgactggcgg cctttctcat gcgtgcgtcc 360
 aaaacccc 368

<210> 832

<211> 439

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 832 60
 tttttcacgt tttcgcctta gcatttactt ctatcccaca ttcttggaac tgtcttcac
 aaagctcagg aggagatggc agagatgcag gctccacctc caacaacagc tgctggagct 120
 gcctgggaag actcacacag caagaaatcg gggagatgct gttaggggtg gcagctgcct 180
 gcagccagcc agatctcttg gaaaggggct gggtttgag cccaagtctc tcacagaggt 240
 gtaggcagtg cctgcacctc ctccaggcac ttgtcgtagg tctctgata ttctttcatg 300
 gggcttcacc atgatcacac aagtgggacg cttggagcct gtggctgcac ccaagtccgt 360
 cttagagggg atgtagacgt agggcaagtt ctggctcctg cacagaactg gaagatggca 420
 gtacacctca atcggaat 439

<210> 833

<211> 218

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 833 60
 tttcgctcat cgtagtgcag ttagatgcag gactgccctt ctggaaggaa gtttctttt
 aaaagtagcc tttctctga gcatagcatg tgccaaggcc acatacagaa atcacgaagg 120
 ccaccaccac aaccgtttgc tatgatgccg cttatgtttg agaacatcta cttgcattcg 180
 ctttccagg gcacctgcgg tggtccgaca gagtttcc 218

<210> 834

<211> 387

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 834 60
 ttttgatggt gactgaacag atgtctaagt ttaacatgaa aacatctttg agactattaa
 ttctgttcac tactgtacaa aacaagtttg tgggataacc gaatgatcag gtctgagact 120
 ttacagtcca tctgaggag ggaggagttt cttcccagg gtcatatcag cttcttcata 180
 aacagttccc agctcctgtt cttcgaaag ctccaaaatt actctgtcca gtgtgcactg 240
 agagaggctg tagtctcca ggtcaaagcc atgcttcaact gcttctagtt tatggaaggc 300
 ctgavgacag aggatgaaca tctgttacgg gttagcttga ggtcagcagg gagaaacac 360
 tgtcctggcg tgcagcctgg gggaaga 387

<210> 835

<211> 268

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 835 60
 ttttgtaac cagatatttg tattgaggct aaaaaggaga ggaaatgtcc cccgcattcg
 ctgctgccgc cacagtcctt cagccagtgc cgaaccacac cttgaagggtg ccatgttgag 120

DE 20103510 U1

20100510

251

220

ttctggtaac caccaggggc ctggcaacgt gggctcacac gggacgtgcc cgaaaggctc 180
ggggcagcct cctccaggca gctagcaccc cgtagtgcct gtccgtcttc tgtgccagtg 240
ctggccaaag ataaagcata gcaggaca 268

<210> 836

<211> 428

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 836
tttcacagtt ccttggttta ttcttgagat ggcgattttg ccttgtgtcc tggggaggag 60
agccgcgtac gtaagggagg gtacagatcc ttctggaatc tctcacgta cccagactt 120
ccttcagaag gaagcaaatt aaatagacca cagaccattc attccccctt tcatacagtt 180
cccagttatg agcagggcag caccatgtag gatcctgatt tatgccaac atcttgggcc 240
cctgaaggct tggaggcaca ggagtggggc agagttagga gaggagattg tgcagcactg 300
ggtcaaggaa gcagaaggaa ggcgcactca gggagggcgc cccctttgat cttgctttac 360
ttcttttact caaagaaaga agaagtatgc gagggaaggg tcccagcgca gggatcagga 420
ggtatcca 428

<210> 837

<211> 230

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 837
ttttgctgta gcatacaggca cgagccaggc cagcctgtgt ttaatggaag gaaccaatt 60
cagaaggaag gatgacattt taggggtgtc atttatgtgt gggatctacc acttttccca 120
caaagatggg gctctgagtg tgttcttcaa atattatgaa aaggaaaggg tggtcgaagc 180
gcaggatagg gggcatagac ataggaacca tttgtaagac tgtaactgct 230

<210> 838

<211> 260

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 838
ttttgacttt ggccaaacgt ttatttgagt atttttagt tgtttaacac acacttaaatt 60
ggtcttaggt cttactcggg gagggggaag ggaggttctt gtagattccc aaggaagtgt 120
caaaaaagca aaatatggcc agtatccatc tgcttttttg gggggtttct tggtaaagag 180
tacatcctag gcatacggagc tcaggtttgc tcgttggttt taatatatat actgcgaaga 240
ttgagatttc agttggaaga 260

<210> 839

<211> 325

<212> DNA

<213> Mus Musculus

<400> 839
tttttcttct gaatcaggag gtggtgttgg tgctgcttct ccgttggcta aagttgtgag 60
tttctggggg gactttttta ctttgccatt ttccaaggtc tccctaggca tgccctcact 120
ttgtgcttct gctgagtcca caggcacaga acgtttcagg gcctttttca cttttccacc 180
ttttcctggt tctttaggca catctccatt ttgaggttgg gacaggcttg tgtctgatgt 240

DE 20100510 U1

252

221

ttcttgagc ttccaggtttc gctgccgcag cttggcattc cgtttctcga tcttctgcg 300
caggagtttc atctgtaact gcgac 325

<210> 840
<211> 246
<212> DNA
<213> Mus Musculus

<400> 840
tttttatcca ttcaatctgt tttattgaac tctcaataaa aggaatagga tctctaggaa 60
aaacagggat accgggctta tctgttccca ggtgtttcct gagaggccaa cagagaagct 120
gctgtctgag tgggtgtctaa gcgggactca tctatctggg tcttcccttc tgttggggtt 180
cttgtttctt tcttcttata agctgagact gtcttctaga ctcttagtat aggattgggt 240
atgttc 246

28.02.01

Schutzansprüche

1. Genbibliothek umfassend mindestens eine Sequenz eines Gens oder eines Teils davon anwesend ist, das für ein Protein kodiert, das bei einem der folgenden Prozesse eine Rolle spielt, ausgewählt aus der Gruppe: Aminosäuresynthese, zellulärer Metabolismus, Energiemetabolismus, Fettsäure- und Phospholipidmetabolismus, Purin-, Pyrimidin-, Nukleosid- und Nukleotidaufbau und -abbau, DNA-Replikation, Transkription, Translation, Proteintransport oder Proteinbindung,

dadurch gekennzeichnet, daß die Genbibliothek mindestens 50 Sequenzen umfaßt und davon mindestens 95% der Sequenzen der anwesenden Gene oder den Teilen davon zwischen 200 und 600 Basenpaaren lang sind.

2. Genbibliothek nach Anspruch 1, wobei Sequenzen von mindestens 200 Genen oder Teilen davon anwesend sind, deren Produkte bei gleichen oder unterschiedlichen in Anspruch 1 definierten Prozessen eine Rolle spielen.

3. Genbibliothek nach Anspruch 1 oder 2, wobei Sequenzen von mindestens 500 Genen oder Teilen davon anwesend sind, deren Produkte bei gleichen oder unterschiedlichen in Anspruch 1 definierten Prozessen eine Rolle spielen.

4. Genbibliothek nach Anspruch 3, wobei Sequenzen von mindestens 800 Genen oder Teilen davon anwesend sind, deren Produkte bei gleichen oder unterschiedlichen in Anspruch 1 definierten Prozessen eine Rolle spielen.

5. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 4, wobei die Gene oder Teile davon aus Maus, Ratte, Hund, Mensch, Schwein, Hamster oder Kuh stammen.

6. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 5, wobei die Sequenzen der Gene oder der Teile davon von mRNAs abgeleitet sind.

DE 201 03 510 U1

28.02.01

7. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 6, wobei mindestens 60% der Sequenzen Gene oder Teile davon umfassen, die aus dem 3'-Bereich der mRNA stammen.

8. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 7, wobei mindestens 60% der Gene oder der Teile davon Sequenzen umfassen, die keinen Poly(A)-Schwanz enthalten.

9. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 8, wobei die Sequenzen der Gene oder der Teile davon in einem prokaryontischen Plasmid vorhanden sind.

10. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 9, wobei die Sequenzen doppelsträngig sind.

11. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 10, wobei Sequenzen von mindestens 50 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind:

- (a) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Replication",
- (b) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transcription",
- (c) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Translation", und
- (d) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transport- und Bindeproteine".

12. Genbibliothek nach Anspruch 11, wobei Sequenzen von mindestens 200 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind :

- (a) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Replication",
- (b) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transcription",
- (c) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Translation", und
- (d) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transport- und Bindeproteine".

13. Genbibliothek nach Anspruch 12, wobei Sequenzen von mindestens 500 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind:

DE 201 03 510 U1

28.02.01

- (a) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Replication",
- (b) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transcription",
- (c) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Translation", und
- (d) aus den Sequenzen der SEQ.ID.-Liste "Transport- und Bindeproteine".

14. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 11 bis 13, wobei die Sequenzen von Genen aus mindestens zwei der Gruppen (a) bis (d) ausgewählt sind.

15. Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 14, wobei Sequenzen von mindestens 50 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind aus den SEQ ID. NO. 1 bis SEQ ID. NO. 840.

16. Genbibliothek nach Anspruch 15, wobei Sequenzen von mindestens 200 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind aus den SEQ ID. NO. 1 bis SEQ ID. NO. 840.

17. Genbibliothek nach Anspruch 15 oder 16, wobei Sequenzen von mindestens 500 Genen oder Teilen davon vorhanden sind, die ausgewählt sind aus den SEQ ID. NO. 1 bis SEQ ID. NO. 840.

18. Transformante, die eine Genbibliothek nach einem der Ansprüche 1 bis 17 enthält.

DE 201²⁹03510 U1

